29,130/D

R. B. Bowman.

HISTORIA
SALICVM

ICONIBVS ILLVSTRATA

A

GEORGIO FRANCISCO HOFFMANN

MED. D.

VOLVMEN PRIMVM.

LIPSIAE

IMPENSIS SIEGFRIED LEBRECHT CRVSII

CIↃIↃCCLXXXVII.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

HISTORIA
SALICVM

ICONIBVS ILLVSTRATA

A

GEORGIO FRANCISCO HOFFMANN

FASCICVLVS PRIMVS.

Nectarium maximi fecit natura.

LINN.

LIPSIAE

IMPENSIS SIEGFRIED LEBRECHT CRVSII

M D C C L X X X V.

VIRO

PERILLVSTRI AC EXCELLENTISSIMO

DN. DN.

D. CASIMIRO CHRISTOPHORO SCHMIDELIO

SERENISS. MARGGR. BRAND. ONOLSB. ET CVLMB. A CONS. AVL. INT.

ET ARCHIATRI PRIMAR. COLL. MED. ONOLDIN. PRAESIDIS

REL.

ACAD. IMP. NATVR. CVR. ADIVNCTI SOC. BOTAN.

FLORENT. ET SCIENT. HARLEMENS.

SODAL.

QVI IPSE HOC OPVSCVLVM RARIORIBVS SALICIBVS

CONDECORAVIT

IN DOCVMENTVM OBSERVANTIAE

ET GRATITVDINIS SVAE

D. D. D.

GEORGIVS FRANCISCVS HOFFMANN.

CONSPECTVS SALICVM ET TABVLARVM,
QVAE IN PRIMO VOLVMINE CONTINENTVR.

I. SALIX *monandra* — — — p. 18. *Mas.* Tab. 1. fig. 1.
Fem. —— — 2. 3
amenta matura. Tab. 5. fig. 1.
Folia. Tab. 23. fig. 1.

II. SALIX *viminalis.* — — — p. 22. *Mas.* Tab. 2. fig. 1.
Fem. —— — 2.
amenta matura. Tab. 5. fig. 2.
Folia. Tab. 21. fig. 2. a—c.

III. SALIX *Caprea.* — — — p. 25. *Mas.* Tab. 3. fig. 1.
Fem. —— — 2.
amenta matura. Tab. 5. fig. 4.
Folia. Tab. 21. fig. 1. a—d

IV. SALIX *aurita.* — — — p. 30. *Mas.* Tab. 4. fig. 1.
Fem. —— — 2.
amenta matura. Tab. 5. fig. 3.
Folia. Tab. 22. fig. 1. a—d.

V. SALIX *acuminata.* — — — p. 39. *Mas.* Tab. 6. fig. 1.
Fem. —— — 2.
Folia. Tab. 22. fig. 2. e—g.

VI. SALIX *alba.* — — — p. 41. *Mas.* Tab. 7. fig. 1.
Fem. — 8. — 2.
Folia. Tab. 24. fig. 3.

VII. SALIX *triandra.* — — — p. 45. *Mas.* Tab. 9. fig. 1—2.
Fem. — 10. — 3—4.
Folia. Tab. 23. fig. 2. b—d.

VIII. SALIX *vitellina* — — — p. 57. *Mas.* Tab. 11. fig. 1.
Fem. — 12. — 2—3.
Folia. Tab. 24. fig. 1.

IX. SALIX *fissa* — — — p. 61. *Mas.* Tab. 13. fig. 1.
Fem. — 14. — 3—4.
Folia Tab. 13. fig. 2.

X. SALIX *depressa.* — — — p. 63. *Mas.* Tab. 15. fig. 1.
Fem. — 16. — 3—4.
Folia. Tab. 15. fig. 2.

XI. SALIX *myrsinites.* — — — p. 71. *Mas.* Tab. 17. fig. 1—2.
Fem. — 18. — 1—2.
Amenta matura Tab. 19.
Folia. Tab. 24. fig. 2.

XII. SALIX *herbacea.* — — — p. 74. *Mas.* Tab. 20. fig. 3.
Fem. — — — 1—2.
matura capsula. — 4.

ADDEN-

ADDENDA ET EMENDANDA.

Pag. 1. Stigmata duo bi-quadrifida, lege, ſtigmata duo (quatuor indiuiſa) bifida, et anthera quadri-octolocularis, lege, anthera bi-quadrilocularis, loculamentis bifidis, ſulcatis.

Pag. 18. Salix monandra, helix, adde β purpuraſcens, δ capite ſquamoſo. *Chlor. Lugd.* p. 29. adde Roedwiar. *Suecis.* virgae tenaciſſimae, quibus tecta ſtraminea ligantur vltra ſeculum duratura in Scania. Sepes e frutice praeſtantiſſimae fiunt. *Fl. Suec.* 834.

Pag. 22. Salix viminalis, adde, β anguſtifolia. *Chlor. Lugd.* 29.

Pag. 26. goutt, lege, great round-leaved.

Pag. 28. var. 1. adde, *Fl. lapp. 3. 61. Tab. 8. Fig. n.*

Pag. 29. lignum laeve, lege, lignum leve, molle ad arculas, thecas, manubria ſecurum, ligno etiam cultri menſarii acuuntur et poliuntur. RAI. Frondes pro vitulis paruis Elfiverme'. Decoctum in cardialgia ſputatoria Lappon. vſitatum. Cortex coriarius etc. *Fl. Suec.*

Pag. 44. *body of plainting by Hamburg*, lege, *planting by Hanbury.*

Pag. 45. fugit, lege, fugat, et cicata, lege, cicada.

Pag. 46. thining, lege, ſhining, et ſaule de feuilles, lege, a feuilles d'amandier.

Pag. 57. Salix vitellina, adde, var. β. rubeſcens. *Chlor. Lugd. p. 29.*

Pag. 64. Sal. depreſſa, adde, ex autoritate cel. EHRHART huc ſpectant, ſalix incubacea WEB. *ſpicil.* ſalix fuſca. LINN. *amoen.* v. 3. p. 428. ſalix procumbens foliis ouato-lanceolatis, ſubtus ſericeis. HALL. *Goett.* p. 8. ſalix turfacea. MÜNCHH. *Hausv.* v. 5. p. 305. ſalix roſmarinifolia. MURRAY *Prodr.* p. 78. ſalix arenaria SCHOLLER. flor. n. 701. etc.

Pag. 66. potius ſal. herbaceam, lege potius ſal. myrtilloidem.

Si nulla alia mihi commemoranda esset causa, cur TIBI VIR PERILLVSTRIS hoc opusculum offerrem, quam vt TVO ipso nomine commendaretur et posthaec TVAE esset tutelae, nemo certe foret, cui non iusta et grauis videretur; sed illud grauius esse censebam, obseruantiam erga TE meam publice testatam vt facerem, et ostenderem, in eo me verissime laborare, vt ea, qua me dignatus es, beneuolentiae TVAE significatione non indignus videri possem. Suscipe igitur

qualecunque hoc grati ſaltem animi teſtimonium, ea non ſolum, qua me, ſed iam Patrem meum amplexus es humanitate, meque in fauore TVO quam diutiſſime acquieſcere permitte. Scripſi Erlangae, Menſ. Febr. CIↃ IↃ CCLXXXV.

PRAE-

PRAEFATIO.

Quemadmodum rei herbariae maximo ſemper fuit et augmento, et emolumento, clariſſimorum virorum induſtria nouas ac ignotas plantas cognitas et deſcriptas habere; ita etiam ad perficiendam et ſubleuandam eam non parum contulit, ſi in re botanica exercitatiſſimi ac longe celeberrimi viri in ſingulares vegetabilium claſſes, familias aut genera, neque de nouitate, ſed potius de accurata ac certa eorum cognitione ſolliciti, ſtudium conferrent ſuum. Quorum negotium in iis praeſertim generibus, quae plures ſubiectas comprehendunt ſpecies, ſaepe ita difficiles et incertas, vt etiam exercitatiſſimi botanici operam fruſtrari poſſint, maxime ſentitur. Quae quum ita ſint, aliquam apud rei herbariae cultores me initurum gratiam ſperabam, ſi genus Salicum, cui tertium lo-

cum

cum in aeſtimatione ruris CATO attribuit *), prioremque quam oliuetis, quamque frumento, aut pratis **), paene neglectum a botanicis, et multa adhuc cognitionis obſcuritate inuolutum, de nouo monente id ipſum b. a LINNE ***), non ſolum ſecundum partes a plerisque in deſcriptione ſpecierum omiſſas, gemmam, foliationem, nectarium etc. deſcriberem, ſed etiam iconibus omni cura ad naturae typum adumbratis illuſtrarem. Quod vt eo melius fieret, primum omnem curam in eo poſui, vt marem ſuae verae reſpondenti feminae adſociarem, dein varietates a veris ſpeciebus, quarum aliquas nouas conſtitui, aliquas amplius definitas atque expeditas reddidi, probe diſcernerem; id quod in hoc genere omnino neceſſarium, vbi tanta ramorum, amentorum et foliorum varietas et etiam formae, vel (vt cum botanicis loquar) habitus mutatio, vt niſi difficillime intermediae ſtirpes, quae per omnes gradus ad veras ſpecies magis minusue vel accedunt, vel recedunt, ab iis diſtingui poſſint. Siquidem in hoc labore etiam virorum de re herbaria optime meritorum obſeruationibus vſus ſum, ſed paucis, potius ampliſſimam eorum ſpecierum cognitionem admiratus ſum, quam definita ſatis et abſoluta deſcriptione in cognoſcendis iis adiutus. Iam ſummus botanicorum b. a LINNE de

ſalicum

*) *De re ruſtica, Cap. 6.*

**) PLIN. *Hiſt. nat.* L. 16. *S.* 69. *Ed.* HARD. *T. II. p.* 30.

***) *Syſt. Pl. 4. p.* 234.

ſalicum familia ſic conqueritur: quae ſi vlla in Botanicis obſcura, haec ſane maxime; deſcriptiones enim haud ſufficientes ſunt, figurae malae, differentiae exiguae, varietates plures, vt omnes hactenus editi in Re herbaria libri non ſatisfaciant noſtro ſcopo *).

Optimum itaque duxi, eas non ſolum verbis, ſed etiam penicillo deſcribere. Icones pleraeque ramulos florentes vtriusque ſexus naturali oſtendunt magnitudine, in quibusdam appoſitis foliis, vel amentis femineis matureſcentiae tempore depromtis, in aliis, ob ſpatii anguſtiam et deformitatem tabulae, quae exorta eſſet, omiſſis. Species, quas non ipſe recentes colligere et adumbrare licuit, non ad eum perfectionis gradum, vt optaſſem, euehere potui, minutas praeſertim fructificationis particulas, quas vbi recentes flores inquirendi occaſio fuerit, ſollicite naturali et ad lentem vitream aucta magnitudine delineaui.

Nunc pauca de ordine ac modo, quo in deſcribendo vſus ſum, dicenda ſuperſunt. Generis characteres a b. LINNEO conſtituti et a natura confirmati, etſi aliter longe celeberrimi viri de iis ſentire videantur, hinc inde emendati et figuris illuſtrati opuſculo praefixi. In ordine autem inſtruendo ſi methodi linneanae, a foliorum integritate, vel eorum hirſutie aut glabritie, vel ab inflorescen-

*) Fl. lapp. p. 280.

floreſcentiae modo deſumto, ductum ſequi voluiſſem, multis me ſtatim implicaſſem difficultatibus, quum ſpecies varias a me adhuc deſideratas, non ſuo loco inſerere potuiſſem. Volui itaque potius nullum ſeligere, quam incompletum et mancum relinquere. Attamen ad finem perducto opuſculo tabula peculiaris omnium deſcriptarum ſalicum folia, fere vt in Fl. Lapponica, depicta et methodo Linneana collocata ſiſtet. Synonyma ea adduxi, quae, vt ex ampliori deſcriptione, vel alio modo coniecturare licebat, in eandem ſpeciem magis quadrare viderentur. Vſum denique medicum vel oeconomicum, et alia notatu digniora breuiſſimis tantum verbis in obſeruationibus annotaui. Quaenam vero de iis in antiquorum monumentis reperiuntur, quaeque praeſertim ſpecies iis cognitae fuere, in fine opuſculi, quantum fieri poterit, explicandi animus eſt.

EXPLI-

EXPLICATIO TABVLARVM

HVIVS FASCICVLI.

De figuris omnibus id quidem notatu neceſſarium, hoc ſigno (o) *earum per lentem factam amplificationem deſignari.*

TABVLA I.

SALIX MONANDRA.

Fig. 1. *Mas.* Ramulus cum amentis partim explicatis, partim efflorescentibus depictus.

a. *Valuula* gemmae amentaceae, cum amento maſculo nondum explicato.

b. *Valuula* gemmae foliaceae.

c. *Valuula* gemmae amentaceae alia, quae amento nunc maiori et ſuperius efflore-ſcente, reclinatur, vt interior eius concaua pars conſpici poſſit.

d. *Foliatio* ſeu foliorum ſitus intra valuulam, quae hic transuerſe ramulo adpli-catur.

e. *Tubercula*, quae baſi valuularum locata et varia ſaepe figura adparent.

f. *Pedunculus* amentorum cum foliolis, quae hic amenta cingunt.

g. *Squamae* ab initio imbricatae.

h. *Squamae* exemptae et partim lente vitrea auctae, a latere

i. ab anteriori,

k. a poſteriori facie depictae.

l. *filamentum* ſtaminis, baſi piloſum.

m. *Anthera*

m. *Anthera* tetradyma a latere,

n. a ſuperiori lente viſa;

o. ſaepe diuiſa, vt quaſi ex duabus conflata videatur, etiam aucta.

p. *Nectarium* vel conicum, vel cylindricum apice craſſius.

Fig. 2. *Femina.* Partes tantum ſexus hic depictae, habitu, niſi excipias amentorum magnitudinem, ſimilis eſt ramulo depictae varietatis.

q. *Squama* cum germine.

r. *Squama* absque germine.

s. *Germen* cum

t. *nectario.*

u. *Stigmata* a latere et

w. a ſuperiori viſa.

Fig. 3. Variet. *feminae.*

x. *Gemmae* duae laterales, quae in femina priori deſunt. Reliquae *literae* partes ſexus vt in priori deſignant.

TAB. II.

Tab. II.

SALIX VIMINALIS.

Fig. 1. *Mas.* Superiora amenta iam fere deflorata, ſtaminibus marceſcentibus, inferiora ſenſim euoluta depicta.

a. *Squama* cum duobus ſtaminibus et nectario naturali et aucta magnitudine.

b. *Filamenta*, quae non raro longiora.

c. *Antherae* didymae poſterius planae.

d. *Nectarium* gracile.

Fig. 2. *Femina.* In hac foliola ſuperiora citius explicantur.

e. *Germen.*

f. *Stylus* longiſſimus.

g. *Stigmata* duo reflexa.

h. *Nectarium* lineare germini adplicatum.

i. *Squama.* Omnia naturali magnitudine.

TAB. III.

SALIX CAPREA.

Fig. 1. *Mas.* Ramulus ſuperior, fere luxurians, amenta etiam minora lateralia protrudit; frequenter magis a ſe diſtant amenta, nec ramuli ita hirſuti.

a. *Squama* cum duobus ſtaminibus et nectario naturali et lente vitrea aucta magnitudine.

b. Staminum filamenta.

c. Antherae didymae.

d. Nectarium,

e. ſuperius foueola depreſſum.

Fig. 2. *Femina.* Amenta ſuperiora in hoc ramulo plane explicata.

f. *Squama.*

g. *Germen.*

h. Germinis *pedicellum.*

i. *Stigmata* duo.

k. *Nectarium* baſi pedicelli ſeſſile, naturali et aucta magnitudine.

TAB. IV.

Tab. IV.

SALIX AVRITA.

Fig. 1. *Mas.* Ramulus ex ſuperioribus vnus, qui frequenter plura amenta gerunt, et luxuriant ſaepe amentis duobus, tribus in eodem pedunculo.

a. *Squama* cum ſtaminibus et nectario ex omni delineatae parte.

b. *Staminum* filamenta longitudine incerta.

c. *Antherae* ſubrotundae.

d. *Nectarium* baſi ſquamae ſeſſile.

Fig. 2. *Femina.* Ramulus amentis pluribus (10 — 20) non raro occupatus.

e. *Squama* cum germine et nectario, a latere depicta.

f. *Germen* extra ſquamam ab anteriori conſpectum, cum

g. *Nectario* baſi. pedicelli ſeſſili.

Tab. V.

Fig. 1. Ramuli ſuperior pars *S. monandr. fem.* cum amentis femineis et capſulis maturis, naturali magnitudine.

a. *Capſula* adhuc integra cum ſtigmate perſiſtente.

b. Capſula apice aperta et leniter reflexa cum pappo.

c. *Pappus* ſemen baſi cingens.

d. *Semen* lineare.

Fig. 2. Ramuli ſuperior pars *S. vimin. fem.* cum amentis et capſulis iam ad maturitatem perductis. Superiora folia adhuc reuoluta margine et anteriora conuoluta apparent.

a. *Capſula* integra tetragona cum ſtigmate coronata.

b. *Capſula* dehiſcens, *valuulis* reuolutis et pappo prominente.

c. *Pappus* cum *ſemine.*

Fig. 3. *S. aurit. fem.* Amenta matura, cum foliis fere explicatis depicta.

a. *Capſula* apicibus reuolutis demum reflexis.

b. *Capſula* apice dehiſcens et reuoluta.

c. *Capſula* valuulis reflexis.

d. *Pappus* cum ſemine.

Fig. 4. *S. Caprea* cum maturo amento et ſuperioribus nondum plane euolutis ramuli foliis.

a. *Capſula* integra, dein dehiſcens

b. *valuulis* reuolutis.

c. *Capſula* dehiſcens cum ſeminibus pappo cinctis, auolantibus.

SALIX.

LINN. *Gen. Pl. Ed. nov. n. 1201.*

HALL. *Hiſt. n. 1635.* TOURNEF. *p. 590. Tab. 364.*

INVOLVCR. *Gemma* vel amentacea (*a*), vel foliacea (*b*); vniualuis: valuula coriacea, decidua.

CAL. *Amentum* maſculum oblongum, vndique imbricatum (*c*), conſtans *ſquamis* vnifloris, oblongis, planis, patentibus (*d*).

COR. *Petala* nulla. *Nectarium* glandula baſeos vel ſimplex (*e*), vel duplex (*f*), cylindracea, minima, truncata, mellifera apice, in centro floris.

STAM. *Filamenta* duo (1. 2. 3. 5.), recta, filiformia, calyce longiora (*g*); antherae didymae, tetradymae, quadri-octoloculares (*h*).

CAL. *Amentum* femineum vt in mare. *Squamae* vt in mare (*i*).

COR. *nulla.* PIST. *Germen* ouatum, attenuatum in ſtylum, ſaepe vix diſtinctum (*k*), bifidum, ſquamis calycinis paulo longiorem. Stigmata duo, bi-quadrifida, erecta (*l*).

PER. *Capſula* ouato-ſubulata, vnilocularis, biualuis (*m*): valuulis reuolutis (*n*).

SEM. numeroſa oblonga (*o*), minima, cincta *Pappo* ſimplici, piloſo, baſi ſeſſili (*p*).

(*a*) Tab. I. a.
(*b*) Tab. I. b.
(*c*) Tab. I. g.
(*d*) Tab. I. h.
(*e*) Tab. I. p.
(*f*) Tab. VII. c. d.
(*g*) Tab. I. II. IX. l. b. d.
(*h*) Tab. I. n. II. c.
(*i*) Tab. I. q. III. f.
(*k*) Tab. VIII. f.
(*l*) Tab. II. g. I. w.
(*m*) Tab. V. f. 1. b.
(*n*) Tab. V. f. 2. b.
(*o*) Tab. V. f. 1. c.
(*p*) Tab. V. f. 1. d.

1.

SALIX MONANDRA.

Tab. I. fig. 1. 2. Tab. V. fig. 1.

Salix monandra; foliis ferratis, glabris, lineari-lanceolatis, ſuperioribus obliquis.
Salix purpurea; foliis ferratis glabris lanceolatis: inferioribus oppoſitis. LINN. *Syſt. Vegetab. Ed. 14. p. 879. n. 12. Syſt. Plant. Ed.* REICH. *4. p. 226. n. 11. Fl. Suec. 2. n. 884. It. Scan. p. 252.* MILL. *Dict. n. 7.* WEIG. *Fl. Pom. 622.* SCOP. *Carn. Ed. 1. p. 409. n. 4. Ed. 2. n. 1209.* POLLICH *Palat. n. 919.* LEERS *Herb. n. 751.* DOERR. *Naſſ. p. 270.* LIGHTF. *Fl. Scot. p. 598.* MATTVSCHK. *Enum. n. 930.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. n. 1087.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 427.* LEYS. *Hal. Ed. 2. n. 989.*

Salix Helix; foliis ſerratis glabris lanceolato-linearibus: ſuperioribus oppoſitis obliquis. LINN. *Syſt. Veget. Ed. 14. p. 879. n. 13. Syſt. Pl. 4. p. 226. n. 12.* ROY. *Lugdb. 83. n. 4.* DALIB. *Pariſ. 299.* MILL. *Dict. n. 12.* MÜLL. *Fridr. n. 791.* NECK. *Gallob. p. 397.* DU ROI *Obſ. Botan. n. 5.* EIVSD. *Harbk. 2. p. 398.* GOUAN. *Illuſtr. 76.* LEERS *Herb. n. 752.* DOERR. *Naſſ. p. 270.* POLLICH *Palat. n. 920.* LIGHTF. *Fl. Scot. p. 597.* MATTVSCHK. *Sil. n. 712.* EIVSD. *Enum. n. 931.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 427.*

Salix monoſtemon, foliis glabris, lineari-lanceolatis, ſerratis, ſuperne coniugatis, iulis tomentoſis. HALL. *Hiſt. n. 1640.*

Salix humilior, foliis anguſtis ſubcaeruleis, ex aduerſo binis RAI. *Hiſt. 1421. Cant. 144.*

Salix folio longo ſubluteo non auriculata, viminibus rubris. RAI. *Syn. 3. 450.*

Salix vulgaris rubens. BAUH. *Pin. 473. n. 3.*

Salix humilis capitulo ſquamoſo. BAUH. *Pin. 474. n. 11.*

Salix rubra minime fragilis folio anguſto. BAUH. *Hiſt. 1. p. 215.*

Salix Helice THEOPHR. DALECH. *Hiſt. p. 279.* BAUH. *Hiſt. 1. 213. fig. 2.*

Salix monandra. ARDVIN. *Mem. 1. Spec. 67. Tab. 11. Fl. Lappon. Tab. 8. fig. u?*

Gemeine rothe Weide. Rothe Band-Haarweide. Schuſsweide. Zähe Weide. Heckweide. Roſenweide. Kleine niedrige Strauchweide. Braune Roſenweide. Hagenweide. GLEDITSCH *Forſtw. 2. p. 4. n. 41. p. 6. n. 47.* HOECK *Geſch. p. 14.*

p. 14. 18. Die Bachweide, Sandweide. Rothe Weide. SVCKOW *Oecon. Botan.* p. 61. n. 6. p. 62. n. 7.

Purpurrothe Weide. Die Bachweide. LINN. *Pfl. Syſt. 4. p. 553. 554.*

The purple Willow Tree. Smooth narrow-leav'd Willow. Roſewillow. The yellow Dwarf Willow. *Angl.*

Oſier rouge des vignes. Amerine. Ambre. Petit ſaule à tête écailleuſe. Marle Marceau. *Gall.*

Seu-Pül. *Dan.*

Habitat in Europa ad aggeres torrentum, ad ſepes, locis humidis, in ſalicetis paſſim.

Floret Aprili. Capſulae matureſcunt Maio.

DESCRIPTIO.

FRVTEX orgyalis, vel minoris altitudinis, in paruam arborem ſaepe exſurgens; caulis glaber, cinereus, transuerſe rimoſus; rami copioſi virgati, ſtricti, tenaciſſimi, glabri; inferiores longiſſimi, alternantes, ſuperiores non raro oppoſiti, diuergentes; rami nouelli purpurei vel corallini, maiores luteſcentes vel ſubcinerei, omnes ſplendentes quaſi vernice obducti; hinc inde punctis griſeis vel etiam cinnabarinis adſperſi.

GEMMA *amentacea* vniualuis; valuula ex ouato oblonga, acuta, apice bifida, angulis ſeu lineis duabus eleuatis, longitudinalibus, apice non confluentibus inſtructa; externe modice conuexa, glabra, ex brunno fuſca vel nigricante, etiam purpuraſcente, interne concaua, venis (6—7) parallelis picta. Ad baſin huius valuulae tubercula duo, minima, ouata, per medium ſulcata (Tab. I. f. 1. e).

GEMMA *foliacea* vniualuis: valuula ſaepe dimidia parte priori minore, acuminato-ſubulata, coloris fuſci, margine dilutioris, vtplurimum eiusdem cum ramulo, apice ſubbifida, ſupra et infra amenta, ſaepe ex aduerſo poſita. In reliquis cum amentacea conuenit. *Foliatio* lineari-lanceolata, transuerſim cauli applicata (T. I. f. 1. d), laxe imbricata, foliolis conſtans (6—7) linearibus, aequali *longitudine;* glabris, apice et ductu medii nerui hirſutie tenui veſtitis, pallide viridibus, apice vel purpureis vel nigris.

AMENTA *maſcula* alterna vel oppoſita (in iunioribus ramulis praeſertim), tomentoſa, cylindracea, apice obtuſa, primum recta, horizontalia, dein reflexa

vel

vel flexuoſa, breuiſſime pedunculata: pedunculo firmo duas circiter lineas longo, tomentoſo; di-triphyllo: foliolis baſi amentorum (non pedunculi) ſeſſilibus, linearilanceolatis, oppoſitis, patentibus vel reflexis, apice obtuſis, vel breuiſſime acuminatis (f), pallide viridibus, glabris, margine tenuiſſime piloſis, apice non raro fuſcis. Amenta extrema parte vel vno latere primum, dein baſi efflorescunt. *Squamae* ab initio imbricatae, dein patentes, poſtremo reflexae; ſubrotundae vel ouatae, concauae; illae apice obtuſae pilis breuibus et raris obſitae (g), hae breuiſſime acuminatae (h) piloſae; vltra mediam partem nigrae, ſaepe rubicundae, baſi albidae. *Stamen* vnicum; filamentum rectum, horizontale, filiforme, ſatis firmum, ſquama ſua duplo triploue longius, baſi pubeſcens (l); anthera ſubrotunda, craſſa, tetradyma, octolocularis (m), aurantii vel coccinei coloris, effuſo polline nigra. *Pollen* lutiſſimum, anthera adhuc intra ſquamulam latente ſaepe exploſum. *Nectarium* vnicum flauescens, conicum (p) etiam cylindricum (p), in iis praeſertim amentis, vbi ſquamulae ouatae; obtuſum, baſi filamenti ſeſſile.

Amenta *feminea* alterna vel oppoſita, cylindrica, minora maſculis, vncialia, obtuſa, primum erecta, dein reflexa, breuiſſime pedunculata: pedunculo firmo tomentoſo; foliolis duobus, tribus baſi ſua inſtructa; lineari-lanceolatis, glabris, patentibus ac reflexis, apice ſphacellatis. Plerumque foliola haecce maiora, quam in maſculis amentis, colore pallide viridi; cum amentis decidua. *Squamae* ouatae vel ſubrotundae, concauae, villoſae, germini appreſſae, ſeminigrae vel rubidae, baſi ex albido virideſcentes (q). *Germen* ouatum, ſubgloboſum (s), ſericeum, pallide viride, ſeſſile; ſtylus breuiſſimus vel nullus; ſtigmata duo, bi-quadrifida, obtuſa, flauicantia vel rubella, demum nigra. *Nectarium* baſi ſquamulae ſeſſile, eaque triplo minus; ſubuiride vel luteſcens, (ſtigmatibus rubellis apice etiam rubellum) inferius latiuſculum, compreſſum, apice truncatum (n), ſaepe bifidum. *Capſula* (Tab. V. fig. 1. a) ouata, ſericea, ſubcinerea, latere vtroque compreſſa, linea media eleuata, eiusque ductu apice dehiſcens (b); vnilocularis, biualuis, valvulis reflexis. *Pappus* (c) breuis, tenſus, pilis flexuoſis, implexis conſtans. Semina lanceolato-ouata, ſubfuſca, baſi pappo cincta (d).

Folia ouato-vel lineari-lanceolata, anterius latiora et ſerrata, poſterius anguſtiora integerrima; ſuperne glabra laete, inferne ex glauco viridia vel caeruleſcentia, ſaepe tomento fugaci obducta; tres vncias longa, vnciam anterius lata; neruus medius planus albeſcens, rufeſcens, per folii longitudinem ductus, neruuli laterales

ad

ad angulum fere rectum ab eo excurrentes, luci obiecti transparentes rubri et pulcherrime anaſtomoſantes; petioli glabri, breues, teretes, canaliculati caulique non raro appreſſi. Superiora folia ſaepiuſcule oppoſita, patentia, erecta, vel obliqua; inferiora alterna. *Stipulae* nullae.

VARIET. *Tab. I. fig. 3.* FEMINA. *Rami* longiſſimi, cinerei, punctis nitidis, copioſis adſperſi. Gemmae amentaceae oppoſitae; gemmae foliaceae etiam oppoſitae. Gemmarum valuulae fuſcae, margine rubrae, apice bifidae, glabrae. *Amenta* frequenter oppoſita, cylindrica, ſeſquiuncialia, craſſiora, tomentoſa, tetraphylla: foliolis oblongis patentibus; pedunculus tres lineas longus, baſi gemmis duabus, lateralibus, purpuraſcentibus, foliaceis cinctus. *Squamae* nigricantes tomentoſae. *Germen* ouatum (s); ſtylus paulo longior; ſtigma ſimplex, truncatum, medio depreſſum (u), flaueſcens. *Nectarium* cylindricum, compreſſum.

OBS. Ramuli exſiccati anguloſi et quaſi ſtriati fiunt. Occurrunt etiam ramuli colore cinereo viridi. Cortex interior praeſertim iuniorum ramulorum apparet ſulphureus vel pallide luteus; lignum eſt valde tenax et nitente albore; medulla albida. Tubercula baſi gemmarum ſaepe quatuor vel plura occurrunt. Cum gemma amentacea ſed rarius, gemmae foliiferae paruae (x), explicantur. Gemmae foliiferae plerumque coniugatim ramulum terminant. Amenta maſcula ſaepiuſcule foliolis quatuor cincta ſunt. Folia exſiccata et intra chartam ſeruata facile nigreſcunt.

In hac ſalice frequenter obſeruantur Roſae ſic dictae ſalicis *), vel potius capitula ſquamoſa in ramulorum ſummitate locata, Roſis quodammodo aemula, Inſecti cuiusdam (cynips ſalicis?) ictu, ſquamulis tum in foliola excreſcentibus **), producta.

Ill. LINNAEVS hanc ſalicem in duas diſtinxit ſpecies, quas, monente HALLERO et Cl. EHRHARTO ***), in vnam tantum coniunxi, quum nullum diſcrimen inter vtramque obſeruare potuerim, et foliorum ſitus ita anceps et mutabilis ſit, vt aegre exinde diſtingui poſſint, iamque Cl. EHRHARTVS in Horto vpſalienſi nullam aliam, ipſo LINNAEO patre, deinde filio demonſtratore, niſi monandram a me deſcriptam viderit ****). Anne ad hanc etiam pertinet: Salix rubra, foliis integerrimis, glabris, lineari-lanceolatis acutis HVDSONII *****)?

Haec

*) EPH. NATVR. CVRIOS. *Dec. I. Ann. 6. 7. Obſ. 17. Ann. 3. Append. ad 362.*
**) IOH. HENR. HAGEN *de Roſa Salicis. Regiomonti, 1769. 4.*
***) BALD. *N. Mag. 4. B. 4. St. p. 319.*
****) l. c.
*****) *Fl. Angl. Ed. 2. p. 428.*

Haec Salix ob lentas ac flexibiles virgas ad varios oeconomicos vſus, ad ſepes et ripas ſabuloſas muniendas, ad crates et corbes, ad circulos, quibus lignea vaſa ac dolia colligantur, ad vincula, quibus in aqua maceratis vites vinciuntur, aliamque non modo agricolarum, ſed et vrbanorum ſupellectilem, ſpectabili ſubtilitate, vt inquit PLINIVS, texendam, perutilis.

2.

SALIX VIMINALIS.

Tab. II. fig. 1. 2. Tab. V. fig. 2.

Salix viminalis; foliis ſubintegerrimis lanceolato-linearibus longiſſimis acutis ſubtus ſericeis, ramis virgatis. LINN. *Syſt. Vegct. Ed. 14. p. 880. n. 31. Syſt. Plant. 4. p. 233. n. 29. Fl. Suec. 2. n. 901.* DALIB. *Pariſ. 297.* MILL. *Dict. n. 8.* MÜLL. *Fridr. n. 797.* NECK. *Gallob. p. 397.* DU ROI *Obſ. Botan. n. 7.* EIVSD. *Harbk. 2. p. 403.* DOERR *Naſſ. p. 272.* LEERS *Herb. n. 757.* POLLICH *Palat. n. 924.* LIGHTF. *Fl. Scot. p. 608.* MATTVSCHK. *Sil. n. 714.* EIVSD. *Enum. n. 936.* REIZ. *Pr. Scand. n. 1103.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 430.*

Salix foliis praelongis, obſcure dentatis, ſubtus tomentoſis et albicantibus. HALL. *Hiſt. n. 1641.*

Salix viminalis; foliis exſtipulatis, lanceolato-linearibus, dentatis, rugoſis, infra tomentoſis; marginibus reflexis. SCOP. *Carn. Ed. 2. n. 1211. Ed. 1. p. 410.*

Salix foliis vndulatis lineari-lanceolatis ſubtus tomentoſis. ROY. *Lugdb. 84.*

Salix folio longiſſimo. RAI. *Angl. 3. p. 450.*

Salix folio longiſſimo anguſtiſſimo vtrinque albido. BAUH. *Pin. 474.*

Salix foliis anguſtis et longiſſimis criſpis, ſubtus albicantibus. BAUH. *Hiſt. 1. p. 212.* DILL. *App. p. 43.*

Elaeagnus. DALECH. *Hiſt. 278.* MVNTING. *Ic. 12.*

Fiſcherweide. Grundweide. Groſe Krebsweide. Arintsweide. Korbweide. Hanfweide. Lange Haarweide. Spitzweide. Flachsweide. Uferweide. Arintsbuſch. Kneybuſch. Elbweide. GLEDITSCH *Forſtw. 2. p. 55. u. 46.* HOECK *Geſch. p. 24.*

Die Korbweide, Uferweide, Seilweide. SVCKOW *Oecon. Botan. p. 68. n. 9.*

Die Bandweide. LINN. *Pfl. Syſt. 2. p. 413.*

The long-leav'd Willow. Oſier Willow. *Angl.*

Saule à feuilles très longues, étroites & d'un vert argente. *Gall.*

Habitat in Europa ad pagos, ad fluuiorum ripas.

Floret Maio. Capſulae matureſcunt Iunio.

DESCRI-

DESCRIPTIO.

Frvtex ſaepe arboreſcens; primum ad terram deflexus, dein oblique erectus, orgyas aliquot altus, nudiuſculus, glaber; cortice cinereo, glabro, hinc inde rimoſo tectus; in iunioribus iunceus, citiſſime creſcens; rami plerumque circa mediam caulis partem emiſſi, ſubalternantes recti, biennes longiſſimi, tenaces, e viridi luteſcentes vel ſubcinerei glabri, ſuperne non raro tomentoſi, geniculis ſaepe fragiles, punctisque conſperſi.

Gemma *amentacea* vniualuis: valuula ex ouato acuminata, apice emarginata vel leniter bifida ſaepe recurua, coriacea; extus modice conuexa, coloris liuidi, e luteo in cinereum vergentis, ramulis tomentoſis etiam tomentoſa; intus glabra, venis quatuor parallelis fuſcis perfuſa; lineolae marginales duae, apice non conniventes. Tubercula baſi gemmae 2—4. per medium ſulcata.

Gemma *foliacea* et ſupra et infra amenta, rarius intra amenta, locata, vniualvis: valuula ouato-oblonga pallida vel ex cinereo brunna, coriacea apice ſubbifida, obtuſa, extus modice conuexa, intus concaua, venoſa, priori dimidia parte *minore*, lineolae marginales duae, apice diſtantes. *Foliatio* imbricata, conſtans foliolis vndecim, duodecim, oblongis, externe ſericeis, ſupra amenta citius euolutis.

Amenta *maſcula* alterna, erecta vel inflexa, frequenter ſecunda, approximata, ex ouato oblonga, ſubuilloſa, vncialia, ſeſquiuncialia, tres, quatuor lineas lata, breuiſſime pedunculata: pedunculo lineam longo, ſubuilloſo, di-tetraphyllo; foliolis lanceolatis, ſeſſilibus, ſuperne viridibus, ſubtus ſericeis, primum erectis, dein reflexis. Saepe eorum loco ſquamulae tantum lanceolatae, ſubfuſcae, pedunculum cingunt. Amenta vel ex apice vel media parte efflureſcunt. *Squamae* imbricatae, obouatae (a), planae, rotundatae et piloſae apice: pilis ſimplicibus rectis, ſquama longioribus; baſi anguſtiores villoſae; coloris vltra mediam partem cinereo-fuſci, inferius pallide vireſcentis, venulis longitudinalibus parallelis pictae. *Stamina* duo; filamenta erecta, filiformia, valde debilia, baſi coalita glabra, auerſa antherae parte affixa (b c), ſquamula duplo longiora; antherae ſubrotundae, compreſſae, didymae, quadriloculares, luteae, apice ſaepe coccineae, citiſſime marceſcentes. *Pollen* flauum. *Nectarium* vnicum gracile, rectum, baſi ſaepe geniculatum, apice capitatum, ſquamulae adnatum (d).

Amenta *feminea* alterna, erecta, ouato-oblonga, vel cylindrica, ſubhirſuta, vncialia, ſeſquiuncialia, ſemunciam lata, pedunculata: pedunculo duas lineas longo, villoſo, foliolis tribus aut quatuor externe ſericeis, interne viridiuſculis,

apice

apice non raro fuſcis, lanceolatis, erectis vel reflexis cincto. Foliola in aliis exarida, ſquamoſa, quatuor vel quinque, vt in mare, tantum adſunt. *Squamae* (i) imbricatae, planae, obouatae, obtuſae, latiores fere quam maſculae, margine ac vbique villoſae: pilis ſquamula breuioribus; nigricantes vel ſubfuſcae, baſi coloris pallidi ſenſim diluti in albeſcentem. Venulae in ſquamulis luci obiectis vt in mare apparent. *Germen* ouato-lanceolatum ſeſſile (e), ſubuiride, ſericeum; ſtylus (f) longiſſimus, longitudine germinis, filiformis, flaueſcens; ſtigma bifidum (g), tenue, flaueſcens, primum patens, dein reflexum. *Nectarium* vnicum baſi germinis ſeſſile, compreſſum, dimidia germinis longitudine eique appreſſum (h) virideſcens. *Capſula* ouato-ſubulata, tetragona (Tab. V. fig. 2. a), vnilocularis, biualuis: valvulis reuolutis (b). *Pappus* ſimplex piloſus: pilis longis, rectis; baſi ſeminum ſeſſilis (c). *Semina* oblonga.

Folia alterna, approximata, erecta, lineari-lanceolata, longiſſima; ſpithamam et vltra longa praeſertim inferiora; acuminata, margine vndulata, ſuperiora vel iuniora reuoluta; petiolo inſident tereti canaliculato, ſubtomentoſo, ſemunciam longo; ſupra ſaturatius viridia, glabra, ſaepe pube tenuiſſima obducta, ſubtus ſericea, argenteo ſplendore; neruo medio prominente, laterales neruuli albidi, paralleli, aliis breuioribus intercepti, horizontaliter fere diuergentes. *Stipulae* ſaepe in annuis ramulis adſunt, dimidiato-lanceolatae.

Variet. 1. Salix foliis ex lineari lanceolatis integris ſubtus incanis. Gmel. *Sib. 1. p. 162. n. 16. Syſt. Pl. 4. p. 234. var. β. (viminalis).* *Rami* ex viridi luteſcentes, glabri, etiam ſupra amenta. *Folia* ſtricta, lineari-lanceolata, ſubtus ſericea ſplendentia. *Gemma* vtraque glabra, e luteo fuſca. *Amenta* maſcula et feminea erecta vel patentia, biuncialia; foliolis vel eorum loco ſquamis quinque, ſex, lanceolatis, extus ſericeis, intus fuſcis cincta. *Stamina* ſquamis duplo longiora; antherae luteae citiſſime caducae. *Germen* ex ouato lanceolatum; ſtylus longitudine germinis rectus; ſtigma bi-quadrifidum, reuolutum.

2. Mas. *Rami* ex rubro fuſci, glabri, punctis nigricantibus conſperſi. *Gemma* amentacea vniualuis: valuula magna ventricoſa, apice ſubbifida, obtuſa, coriacea, baſi ſubtomentoſa. Gemma foliacea priori ſimilis, at longe minor. *Amenta* maſcula alterna, numeroſa, tomentoſa, ouato-oblonga ſeu cylindrica, tetraphylla, foliolis minimis, lanceolatis, ſericeis. Squamae ouatae, baſi obſcure purpureae, ſupra nigricantes; villoſae: pilis ſquama duplo longioribus, rectis. *Stamina* duo; filamenta

filamenta longa; antherae flauae compreſſae. *Nectarium* dimidia ſquamae longitudine, flaueſcens, incuruum, apice truncatum.

3. *Fruticulus* tres, quatuor pedes altus; rami luteſcentes vel fuſci. *Gemmae* valuula glabra. *Amenta* maſcula et *feminea* vix ſemunciam longa, hinc inde ſparſa. *Folia* lineari-lanceolata, bi-tripollicaria, ſubtus ſericea ſplendentia. Caeterum a viminali vix niſi magnitudine et forſan aetate diuerſa.

Obs. Plures huius ſalicis praeſertim feminae occurrunt varietates (an verae ſint adhuc dubito), quae vel ſtigmata breuiora vel craſſiora, et folia plus minusue habent incana. At ſufficit foliis ſubtus argenteis, marem nectario gracili ac longo, feminam vero ſtylo longiſſimo, ab aliis facillime diſtingui poſſe.

Creſcit haec ſalix locis praeſertim limoſis ac humidis, taleis ſeſquipedalibus, diſtantia ſex circiter pedum in terram demiſſis. Trunco ſaepius caeſo, citiſſime renaſcentibus et implicatis magis virgultis, denſiſſima praebet ſepimenta naturalia circa pagos et agros contra ventorum violentiam, et circa praediola, vel tuguria, vt fere omnes huius generis, tutamentum contra incendiorum ſaeuitiam; ſecundum amnes et vias publicas plantata virore ac iunceis virgis amoeniſſimas ſepes viuas; vinctoribus ſirpearum et naſſarum vimina lenta ac flexilia ad viendum, perticas pro vario vſu, foliaque tenera pecori depaſcenda, denique foco ac furno etiam non inutilia ſarmenta ac ligna.

3.

SALIX CAPREA.

Tab. III. fig. 1. 2. Tab. V. fig. 4.

Salix caprea; foliis ouatis rugoſis ſubtus tomentoſis vndatis ſuperne denticulatis. Linn. *Syſt. Veget. Ed. 14. p. 880. n. 30. Syſt. Pl. 4. p. 232. n. 28.* Roy. *Lugdb. 83. Fl. Succ. 2. n. 900.* Gmel. *Sib. p. 157.* Dalib. *Pariſ. 298.* Mill. *Dict. n. 13.* Gvnn. *Nor. Veg. n. 252.* Müll. *Fridr. n. 796.* Neck. *Gallob. p. 395.* Du Roi *Obſ. Botan. p. 54. n. 8.* Eivsd. *Harbk. 2. p. 404.* Gouan *Illuſtr. p. 78.* Leers *Herb. n. 756.* Doerr. *Naſſ. p. 271.* Pollich *Palat. n. 923.* Mattvschk. *Sil. n. 713.* Eivsd. *Enum. n. 935.* Lightf. *Fl. Scot. p. 607.* Retz. *Prodr. n. 1102.* Hvds. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 429.* Leyser *Halenſ. Ed. 2. n. 991.* (α. β.).

Salix foliis ouatis, rugoſis, ſubtus reticulatis tomentoſis, iulis ouatis, ſtipulis amplexicaulibus ſerratis. Hall. *Hiſt. n. 1653.*

Salix folio rugoſo, obiter ſerrato, ſubtus lanuginoſo, iulo craſſiſſimo. HALL. *Helv. p. 155. n. 17.*

Salix caprea; foliis ſtipulatis, ouatis, ſubtus tomentoſis; filamentis duobus diſtinctis. SCOP. *Carn. Ed. 2. n. 1205. Ed. 1. p. 407.*

Salix foliis obſcure crenatis, vtrinque villoſis, ouato-oblongis. *Fl. Lapp. p. 291. n. 365.*

Salix latifolia inferne hirſuta. BAUH. *Hiſt. p. 215.* RAI. *Hiſt. 1422. n. 1.*

Salix latifolia rotunda. BAUH. *Pin. 474.* DILL. *App. 37.* RAI. *Angl. 3. p. 449.*

Salix caprea latifolia. TABERN. 1038. *Fl. Lapp. Tab. VIII. fig. S.*

Sohlweide. CRAMER *Forſtw. Tab. 14. fig. 2. Fl. Dan. Tab. 245.*

Geiſsweide. Rauherwerft. Groſerwerft. Sohl- Söhl- Seilweide. Hohlweide. Streichpalme. Pfeifenholz. GLEDITSCH *Forſtw. 2. p. 32. n. 48.* HOECK *Geſch. p. 32.*

Die Werftweide, rundblättriche Sahlweide, Palmweide. SVCKOW *Oecon. Botan. p. 63. n. 10.*

Die Palmweide. LINN. *Pfl. Syſt. 2. p. 411.*

Round leav'd Sallow. The goute round leav'd Sallow. *Angl.* Saugh. *Scot.*

Saule ou Marceau, à feuilles rondes & larges, qui ſe terminent en pointe. *Gall.*

Viddie. *Dan.*

Habitat in Europa, in dumetis, ad ſepes, ad radices montium et margines ſyluarum, locis praeſertim ſiccis.

Floret Martio, Aprili. Capſulae matureſcunt Maio.

DESCRIPTIO.

FRVTEX non raro in magnam excreſcens arborem; caulis glaber, cortice cinereo ſubtiliter rimoſo obductus; rami copioſi tenaces, ſuperiores longiſſimi, cortice e cinereo viridi vel flaueſcente etiam fuſco obducti. Rami nouelli palleſcentes pubeſcunt.

GEMMA *amentacea* vniualuis: valuula magna, ouata vel ſubrotunda, obtuſa, apice emarginata vel ſubbifida, apicibus rotundatis, angulis ſeu lineis marginalibus binis ſub apice coniunctis inſtructa; externe ventricoſa vel hemiſphaerica, glabra, brunna vel ex rubro fuſca, ſaepe etiam pallida; coriacea, interne concaua venulis parallelis a baſi verſus apicem percurſa. Ad baſin huius valuulae tubercula nulla.

GEMMA

Gemma *foliacea* vniualuis: valuula a priori magnitudine parum diuerſa, ſubrotunda, coloris fuſci, apice bifida, lineae marginales vt in priori; plerumque infra, vel vna alteraue gemma ſupra amenta poſita. Tubercula ad baſin eius etiam nulla. Caeterum priori non abſimilis. *Foliatio* ouata, imbricata, foliolis (10-12) oblongis extus villoſis ſericeis, intus pallide viridibus compoſita.

Amenta *maſcula* alterna, erecta, villoſa, ouata, vel ouato-oblonga, craſſa, vncialia, biuncialia, vnciam ſaepe lata, breuiter pedunculata: pedunculo villoſo, foliolis (8 — 12) vel etiam ſquamis, lanceolatis, externe ſericeis villoſis, interne fuſcis, exaridis, apice frequenter reuolutis, duplici tripliciue ſerie circa pedunculum locatis. Amenta alternatim ex baſi verſus apicem, ſuperiora quidem citius efflореſcunt. *Squamae* (a) imbricatae, oblongae, baſi anguſtiores canaliculatae, apice latiores, planae, deltoideae fere, acuminatae, margine ac vbique piloſae: pilis rectis ſquama breuioribus; ſupra nigricantes, baſi virideſcentes. *Stamina* duo (b); filamenta erecta, diſtincta, filiformia, polline exploſo diuergentia, ſquama duplo longiora; antherae ouatae, didymae (c), erectae, quadriloculares, luteae, apice ſaepe rufeſcentes. *Nectarium* vnicum (d e) craſſiuſculum, rectum, ſubuiride, cylindricum, baſi lateſcens, apice ſubcapitatum, foueola depreſſum, ſquamae adnatum.

Amenta *feminea* alterna, erecta, oblonga vel cylindracea, ſubhiſuta, vncialia, biuncialia, etiam longiora, ſemunciam lata, pedunculata: pedunculo longiori, foliolis (6 — 7) lanceolatis extus ſericeis villoſis, intus pallide viridibus vel fuſcis ſaepe in foliola degenerantibus inſtructo. *Squamae* (f) imbricatae, planae, ouato-lanceolatae, obtuſae, nigricantes ac piloſae apice: pilis rectis breuioribus; baſi virideſcentes, germinis pedicello adplicatae. *Germen* (g) ouato-lanceolatum vel pyriforme, pubeſcens, pedicellatum (h); ſtylus breuiſſimus; ſtigmata duo craſſiuſcula, compreſſa, flauicantia, ſaepe bifida. *Nectarium* (k) vnicum, baſi pedicelli ſeſſile, gracile cylindricum, compreſſum, truncatum, ſubuiride vel luteſcens. *Capſula* (Tab. V. f. 4. a) baſi ſubrotunda ſenſimque lanceolata, vnilocularis biualuis: valuulis (b) reuolutis. *Pappus* (c) ſimplex piloſus: pilis longis, rectis, baſi ſeminum ſeſſilibus.

Folia ſubrotunda, ouata, obouata, ouato-oblonga, quatuor vel quinque vncias longa, tres circiter vncias lata, erecta, ſupra glabra vel ſubpubeſcentia, ſaturate viridia, ſubtus ex caeruleo incana, tomentoſa, reticulo venoſo picta; neruo medio robuſto pubeſcente, prominente, albido vel colorato, lateralibus oppoſitis, promi-

prominentibus albidis, vel ſubalternis ramoſis; apice acuminata, margine crenulato-vndulata, petiolata: petiolo non raro ſemunciam longo, tereti, tomentoſo canaliculato, patente. *Stipulae* in ſuperioribus tantum foliis, ſubrotundae, margine crenulatae, ſubtus incanae.

Variet. 1. Salix foliis oblongis ſubtus villoſis, inferioribus crenatis, ſuperioribus integris. *Fl. Lapp.* p. 293. n. 367? Tab. VIII. fig. u. Salix foliis oblongis integerrimis, acuminatis, ſuperne villoſulis ſubtus tomentoſis. Scop. *Carn.* Ed. 2. n. 1205. var. 2. (d)? *Frutex* non raro arboreſcens; ramuli nouelli alba hirſutie velati. *Folia* alterna ouata vel ouato-oblonga, vtrinque ex ouato acuminata, duas tresue vncias longa, vnciam vel vncias duas lata, ſupra ſaturate viridia, glabra, vel ſubpubeſcentia, ſubtus incana, tomentoſa, neruo medio vix prominente; plana; reticulo venoſo vt in priori minus diſtinguendo, margine integerrima, brevius petiolata. *Stipulae* nullae vel in ſuperioribus foliis minimae. Figura citata Fl. Lapp. folia exacte exprimit at deſcriptio potius in S. acuminatam quadrat.

2. Femina. Salix foliis ouato-lanceolatis integerrimis, ſubtus pubeſcentibus. Salix foliis elliptico-lanceolatis, ſubtus ſericeis appendiculatis. Gmel. *Sib.* p. 163. n. 19? Salix foliis integerrimis, ouato-lanceolatis, ſubtus ſericeis, iulis ouatis. Hall. *Hiſt.* 1651? Hvds. *Angl.* p. 429. *(var. γ. capr.)*? *Frutex* vel *fruticulus* ad ripas fluuiorum proueniens; rami cinerei vel cinereo-fuſci, gemmae glabrae ſubrotundae. *Amenta* primum ouata; demum cylindracea, pedunculata, foliis 3—4 viridibus ouatis, ſubtus ſericeis cincta. Squamae nigricantes villoſae, ouato-lanceolatae. *Germen* ſericeum ex ouato cylindricum; ſtylus longior; ſtigma bifidum, lineare, flaueſcens; nectarium truncatum. *Capſula* lanceolata, dehiſcens reuoluta. *Pappus* longus, rectus. *Semina* lanceolata, pappo cincta. *Folia* ouato-lanceolata, molliſſima, ſubtus pubeſcentia plana. Anne ſalix foliis integris glabris lanceolato-ouatis, Fl. Lapp. n. 358. ad hanc pertineat, vel propria ſpecies ſit, adhuc ignoro.

3. Femina.

α. *Amentis* conicis tres circiter vncias longis, ſemunciam latis, breuiter pedunculatis, foliolis (4—5) intus fuſcis extus ſericeis. *Nectario* latiori, plano truncato viridi.

β. *Amentis* tenuiſſime hirſutis, vnciam longis, ſemunciam latis, breuiter pedunculatis, foliolis (6—7) fuſcis ſericeis. *Squamis* ouato-lanceolatis, nigerrimis. Germine pubeſcente; ſtigmate bi-quadrifido luteſcente. *Nectario* cylindrico luteſcente. *Ramis* glabris e luteo vireſcentibus, fragilibus.

Obs.

Obs. Haec ſalix, pro natali loco vel aetate, creſcit ramis nunc breuioribus diuaricatis, nunc ſtrictis, longioribus, cortice plus minusue fuſco vel cinereo. Amenta varia magnitudine. Stylus bi-quadrifidus incerta longitudine. Inſtante pluuia maſcula praeſertim amenta odorem ſpirant ſuauiſſimum.

Ill. GLEDITSCHIVS in hac non ſolum monoicos, ſed etiam hermaphroditos flores obſeruari dixit *).

In amentorum maſculorum antheris deformitatem quaſi viuiparam non raro animaduertebam. Nam eae in ſtylum apice ſua elongatae, baſi craſſiores, mediaque parte diuiſae, in vtroque latere loculamenta duo, interne caua et margine tantum farinoſa gerebant. Filamento caeterum tenuiſſimo ſuſtentatae, primo intuitu quandam cum germine huius ſalicis ſimilitudinem habent.

Ex ramis huius ſalicis corbes, cancellos, aluearia, pali et ridicae bene fieri poſſunt. Cortice ramulorum biennium vtuntur ad pelles varias praeſertim manicarum in Dania **) perficiendas. Nouaccolae ex cortice huius arboris praeparant coria ſua pro calceis, quemadmodum ruſtici in Suecia inferiore ex cortice quercino eosdem conficere conſueuerunt ***). Cortex fila lintea nigro tingit colore. Contra febres etiam commendat GÜNZIVS.

Lignum albidum tenax ac laeue; ex eo ligna fieri poſſunt, e quibus retia in aqua ſuſpenduntur. Huius carbo citiſſime ignem concipit, quare eo ad puluerem tormentarium conficiendum vtuntur; etiam pictores ad delineanda opera huius carbones reliquis praeferunt.

Amat ſiccum ac collinum terrenum. Prae reliquis Mas ob nectaria melle turgida et materiam copioſam, quam antherae pro cera conficienda apibus praebent, circa caſtra apium coli ac poni meretur. Folia tam huius, quam S. fragilis pecoribus et equis grata. Tarandos etiam folia huius deuoraſſe vidit GVNNERVS ****).

4. SALIX

*) GLEDITSCH *Forſtw.* 2. p. 10.

**) BECKMANN *Technologie*, Ed. 2. p. 213.

***) *Fl. Lapp.* p. 292.

****) *Fl. Norveg.* n. 252.

4.

SALIX AVRITA.

Tab. IV. fig. 1. 2. Tab. V. fig. 3.

Salix aurita; foliis integerrimis vtrinque villosis obouatis appendiculatis. LINN. *Syst. Vegetab. Ed. 14. p. 880. n. 22. Syst. Plant. 4. p. 230. n. 20. Fl. Suec. 2. n. 892.* ROY. *Lugdb. 84.* NECK. *Gallob. p. 395.* LEERS *Herb. n. 754.* POLLICH *Palat. n. 921.* LIGHTF. *Fl. Scot. p. 602.* MATTVSCHK. *Fl. Sil. Suppl. 1216.* EIVSD. *Enum. n. 932.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. n. 1094.* HVDS. *Fl. Angl. p. 430. (var. δ. capr.)*

Salix foliis rugosis, reticulatis, integerrimis, inferne tomentosis, iulis ouatis. HALL. *Hist. n. 1652.*

Salix foliis stipulatis ouatis: subtus tomentosis, filamentis duobus basi coalitis. SCOP. *Carn. Ed. 1. p. 406. Ed. 2. p. 254. (var. 2. capr.)?*

Salix folio rotundo minore. DILL. *App. p. 38.*

Salix caprea pumila. RAI. *Angl. 3. p. 450.* EIVSD. *Hist. 1426?*

Salix latifolia minor. BAUH. *Pin. p. 474.* RVPP. *Ienens. 2. p. 333.* GERAR. *Emac. 390. fig. 3.*

Kleiner rauher und rundblättricher Werft. Salbeiweide. GLEDITSCH *Forstw. 2. p. 7. n. 51.* HOECK *Gesch. p. 21.*

Die kleine rundblättriche Werftweide, die Salbeiweide. SVCKOW *Oecon. Botan. p. 65. n. 13.*

Geöhrte Weide. LINN. *Pfl. Syst. 4. p. 560.*

The Dwarf round leav'd Sallow. Round leaved mountains Dwarf Sallow. Common Willow. *Angl.*

Petit saule ou marceau à feuilles rondes. *Gall.*

Habitat in Europae syluis, locis vdis, depressis.

Floret Maio. Capsulae matureſcunt Iunio.

DESCRIPTIO.

FRVTEX angustus, aliquot pedes altus, saepe arbor tenuis humanae altitudinis, depressus, iam a terra vndique ramos spargit; cortice cinereo, glabro integerrimo tectus; rami copiosi diffusi, tenaces, glabri; inferiores longissimi; superiores breuiores, diuergentes, diuaricati; nigricantes vel subfusci; epidermis subtilis-

sime

ſime rimoſa, in extrema ramulorum parte ſubtomentoſa. Ramuli nouelli folioſi, rubicundi, plerumque tomentoſi.

Gemma *amentacea* vniualuis: valuula ſubrotunda, vel ouata, ventricoſa, apice emarginata; fuſca vel ſpadicea; externe glabra vel baſi ſubtomentoſa; interne concaua venulis inter ſe coniunctis perfuſa; anguli ſeu lineolae laterales ſub apice connexae. Tubercula baſi duo oppoſita.

Gemma *foliacea* et ſupra et infra amenta poſita, vniualuis: valuula minima, ſubrotunda, conuexa, apice obtuſa, primum emarginata, dein biſida, margine fuſca vel nigricans; lineis duabus conniuentibus cincta; feminea intus ſaepe albicans; maſcula colorata, venoſa. *Foliatio* ouata, imbricata, foliolis conſtans (10—12) ouatis extus ſericeis, intus ſaturate viridibus, rugoſis.

Amenta *maſcula* alterna, erecta vel patentia continua, rarius gemma foliacea intercepta, ouata, obtuſa, ſubuilloſa, ſemunciam et vltra longa, tres quatuor lineas lata pedunculata: pedunculo breui tomentoſo, foliola circa pedunculum plura (5—6) ouata vel ſubrotunda craſſiuſcula, interne ſaturate viridia, externe villoſa, ſericea, pallida fere ſeſſilia, ſuperiora foliola minima lanceolata. Amenta ex vno latere efflorescunt. *Squamae* (a) imbricatae, planae, ouato-lanceolatae ſuperius colore fuſco vel pallidiore, baſi albeſcente vel ex albo flaueſcente, margine ac vbique villoſae; pilis ſquama breuioribus, raris. *Stamina* duo; filamenta (b) erecta filiformia, ſquama duplo triploue longiora, baſi connata, ſubpiloſa, ſuperius diuergentia; antherae (c) ſubrotundae paruae, erectae didymae, quadriloculares, flauae, ante explicationem fuluae. *Pollen* luteum. *Nectarium* (d) minimum breue ouato-cylindricum baſi lateſcens, apice obtuſum, ſubcapitatum, e luteo viride.

Amenta *feminea* alterna, erecta vel patentia, ouata, ouato-oblonga, cylindrica, obtuſa, ſemunciam, vnciam longa, ſemunciam lata, ſubuilloſa, albida nitentia, dein ex cinereo pallide viridia, pedunculata: pedunculo longiori, tomentoſo; foliolis alternis oualibus, vel ouatis; ſuperioribus lanceolatis minimis; ſupra ſaturate viridibus, ſubtus villoſis ſericeis, cum amentis explicatis, et deciduis. *Squamae* (e) imbricatae planae, lineari-lanceolatae, minores, apice fuſcae vel pallidae, baſi albeſcentes; villoſae: pilis albiſſimis, nitidis, longitudinem ſquamae aequantibus. *Germen* (f) cylindricum, lanceolatum, albidum ſericeum, vel pallide viride, pedicellatum pedicello tereti, pubeſcente, ſquamula fere longiori; ſtylus nullus vel breuiſſimus; ſtigmata duo ſeſſilia, craſſiuſcula, cylindrica, biſida, conniuentia, pallide lutea. *Nectarium* vnicum, baſi pedicelli ſeſſile, breue, cylindricum, apice truncatum

catum, flauescens (g). *Capsula* (Tab. V. fig. 3. a) ouato-oblonga, pubescens, apice dehiscens, biualuis: valuulis apice reuolutis, demum reflexis. Semina linearia. *Pappus* (b) simplex, albescens, longitudine capsulae, basi seminum sessilis.

Folia erecta vel patentia, adproximata, subrotunda, vel obouata, apice obtusa vel breuissime acuminata, inflexa, margine integerrima, saepe vndulato-crenata; supra saturate viridia, subpubescentia, secundum venas rugosa, neruo medio et lateralibus sulcatis; subtus pallidiora, tomentosa eleganter reticulata, nervis prominentibus albidis, lateralibus pinnatis, alternis, ad marginem folii vsque ductis; petiolata: petiolo breui, tereti, albido, tomentoso. *Stipulae* ad petiolorum basin duae reniformes, margine repando-dentatae, basi contractae sessiles; superne colore foliorum, rugosae, inferne tomentosae, neruis albidis prominentibus, ex centro in peripheriam ductis. Folia iuniora tactu molliora et planiora, vncialia; adultiora biuncialia et vltra, ouata vel ouato-oblonga, rigida, rugosa; margine crenulata, dentata. *Stipulae* maiores.

Variet. Salix foliis integris vtrinque villosis verticaliter ouatis appendiculatis. *Fl. Lapp.* 369. Tab. 8. Fig. y. *Rami* nigricantes vel rubro-fusci. *Amenta* mascula maiora cylindrica; pedunculo longiori; foliolis numerosis, oblongis vel lanceolatis, minimis, colore viridi vel fusco, externe villosis. *Squamae* apice obtusiusculae nigricantes, vel fuscae. Filamenta staminum longiora. *Amenta* feminea cylindrica vnciam, sesquinciam longa; pedunculo longiori, foliolis numerosis cincto. *Squamae* vt in Mare. *Folia* ouato-oblonga, anterius latiora, breuissime acuminata, basin versus angustissima, vncialia, biuncialia, anterius semunciam, vnciam lata, verticaliter posita, seu adfixa parte acuminata, petiolis longioribus. In aliis a priori non diuersa.

Obs. Haec salix florendi tempore a similibus, caprea, acuminata, quibuscum promiscue crescit et saepe confunditur, non male distingui potest. Autumno saepe de nouo efflorescit et amenta aliquot explicat. Tubercula opposita in angulis gemmarum.

HISTORIA
SALICVM

ICONIBVS ILLVSTRATA

A

GEORGIO FRANCISCO HOFFMANN

FASCICVLVS SECVNDVS.

Nectarium maximi fecit natura.

LINN.

LIPSIAE

IMPENSIS SIEGFRIED LEBRECHT CRVSII

M D C C L X X X V.

EXPLICATIO TABVLARVM
SECVNDI FASCICVLI.

Tab. VI.

SALIX ACVMINATA.

Fig. 1. *Mas.* Ramulus cum amentis, ſuperioribus praeſertim, plane explicatis.

a. *Squama* cum ſtaminibus et nectario.

b. *Staminum* filamenta.

c. *Nectarium* baſi ſquamae ſeſſile.

Fig. 2. *Femina.*

d. Squama cum germine et nectario.

e. *Germen.*

f. Germinis *pedicellum.*

g. *Stigmata.*

h. *Nectarium.*

i. *Capſula* integra, dehiſcens

k. *valvulis* reflexis.

l. *Pappus* baſi ſeminum ſeſſilis.

TAB. VII. VIII.

SALIX ALBA.

Fig. 1. *Mas.*

a. *Squama* cum ſtaminibus et nectariis.

b. *Staminum* filamenta.

c. *Nectarium* anterius.

d. Nectarium poſterius.

Fig. 2. *Femina.*

e. *Squama.*

f. *Germen* cum ſtigmatibus quatuor ab anteriori viſum.

g. *Squama* absque germine, cuius baſi adſidet

h. *nectarium.*

i. *Capſula*, dehiſcens

k. *valvulis* reclinatis demum reflexis.

l. *Pappus* cum ſemine.

m. *Amentum* ad maturitatem plane perductum.

TAB. IX.

Tab. IX. X.

SALIX TRIANDRA.

Fig. 1. *Mas.* Amenta ſuperiora conica ſenſim ab inferiori parte verſus apicem explicata, inferiora vero adhuc clauſa, foliolis pedunculo plerumque tribus inſtructo. a.

Fig. 2. *Mas.* Ramulus cum amentis paene defloratis. Foliola plura et maiora pedunculum cingunt. b.

c. *Squama* cum tribus ſtaminibus et nectariis.

d. *Staminum* filamenta.

e. *Nectarium* anterius.

f. *Nectarium* poſterius in media ſquamae parte locatum.

Fig. 3. *Femina.* Ramulus cum amentis plane explicatis.

g. *Squama.*

h. *Germen.*

i. *Stigmata.*

k. *Nectarium.*

l. *Capſula* integra, dehiſcens

m. *valuulis* reflexis.

n. *Pappus.*

o. *Semen.*

p. *Amentum* maturum.

Fig. 4. Siſtit ramulum cum foliis.

q. Folia, varia directione et ſitu depicta.

r. Stipulae.

SALIX ACVMINATA.

Tab. VI. fig. 1. 2.

Salix acuminata; foliis ouato-oblongis, ſubtus tomentoſis; ſuperioribus integris, inferioribus crenatis.

Salix acuminata; foliis oblongo-ouatis, acuminatis rugoſis, ſubtus tomentoſis. MILL. *Dict. 14.* DU ROI *Obſ. Botan. p. 55. n. 9?*

Salix foliis ouato-lanceolatis: ſupra pubeſcentibus ſubtus tomentoſis. LEYS. *Hal. Ed. 2. n. 991. γ?*

Salix foliis oblongis vtrinque tomentoſis, obtuſis, modice acuminatis obiterque ſerratis. SCOP. *Carn. Ed. 2. n. 1205. (var. 2. d.)?*

Salix caule erecto foliis ellipticis: apicibus rectis. SCOP. *Carn. Ed. 1. p. 407. 3. (b. c.)?*

Salix foliis oblongis ſubtus villoſis, inferioribus crenatis, ſuperioribus integris. *Fl. Lapp. n. 367?*

Salix caprea acuto longoque folio. RAI. *Syn. 450?* HVDS. *Angl. (var. β. Capr.)?*

Salix folio ex rotunditate acuminato. BAUH. *Pin. 474.* RVPP. *Ien. 2. p. 333.*

Habitat in dumetis, locis humidis, promiſcue cum S. aurita.

Floret Martio, Aprili. Capſulae matureſcunt Maio.

DESCRI-

DESCRIPTIO.

Frvtex orgyalis; ſaepe arbor tenuis; caulis glaber, cinereus, diffuſus; rami erecti copioſi diffuſi; ſuperiores breuiores, cinerei, lanuginoſi, maculati, novelli caneſcentes alba hirſutie; inferiores ſtricti ex cinereo fuſci, tomentoſi.

Gemma *amentacea* vniualuis: valuula ſubrotunda obtuſa, apice integra, emarginata; angulis lateralibus duobus planis ſub apice conniuentibus inſtructa; externe conuexa, ventricoſa, tomentoſa, colore cinereo vel dilute fuſco; interne concaua glabra, fuſca. Ad baſin valuularum tubercula nulla.

Gemma *foliacea* vniualuis: valuula priori minor, ouata vel ſubrotunda apice obtuſa, leniter emarginata rarius inciſa, lineolae marginales duae, planae, apice conniuentes; externe conuexa tomentoſa, cinerea vel pallide fuſca; interne concaua glabra, pallida, venulis aliquot tenuiſſimis percurſa; ſupra infraque amenta poſita; plerumque duae ramulum terminant. *Foliatio* ouato-oblonga, imbricata; foliolis conſtans (10—12) ouato-oblongis externe ſericeis, interne pallide viridibus.

Amenta *maſcula* alterna, villoſa, ouata vel ouato-oblonga vnciam et aliquot lineas longa, ſemunciam lata, apice obtuſa; primum erecta dein patentia, pedunculata: pedunculo breui duas circiter lineas longo, tomentoſo; foliolis ſeu potius ſquamis (4—6) lanceolatis erectis, externe ſericeis, interne fuſcis, cincto. Amenta et baſi et apice primum efflorescunt. *Squamae* (a) imbricatae, oblongae apice latiores, obtuſae vel breuiſſime acuminatae, e fuſco nigricantes, piloſae; pilis ſquama breuioribus; baſi albidae. *Stamina* (b) duo; filamenta primum erecta breuiora, dein longiora, antheſi peracta diffuſa; filiformia, ſquama duplo longiora, baſi ſubuilloſa, nectario adnata, auerſa antherae parte affixa; antherae ouatae, vel ſubrotundae, erectae, didymae, quadriloculares, colore luteo, ante explicationem fuluae. *Pollen* flauum. *Nectarium* (c) ſimplex, erectum, baſi ventricoſum ſenſimque quaſi in collum attenuatum apice truncatum, vireſcens; baſi ſquamae ſeſſile.

Amenta *feminea* alterna, erecta vel patentia, cylindrica vncialia et vltra, ſemunciam lata, incana, tomentoſa, vel ſubuilloſa, pedunculata: pedunculo longiori, quam in amentis maſculis, tomentoſo, foliolis (5—6) ouato-lanceolatis, externe ſericeis, interne plerumque pallide fuſcis, erectis, cincto. *Squamae* (d) imbri-

imbricatae ouato-lanceolatae, vel oblongae, apice obtuſae vel breuiſſime acuminatae, fuſcae, villoſae, ſenſim verſus baſin anguſtiores, albidae. *Germen* (e) ouato-ſubulatum incanum vel ex albido viride villoſum, pedicellatum: pedicello (f) tereti villoſo ſquamae fere longitudine; ſtylus breuis; ſtigmata (g) duo erecta cylindrica, latiuſcula ſaepe bifida, vel ſulcata, colore luteſcente. *Nectarium* (h) conicum, apice obtuſum vireſcens, baſi pedicelli ſeſſile. *Capſula* (i) ouato-ſubulata vnilocularis, biualuis: valuulis reflexis (k). *Pappus* (l) longus rectus, ſemina lanceolata baſi cingens.

Folia alterna erecta vel patentia in ſuperioribus ramulis adproximata, obverſe ouato-oblonga, vel ouato-lanceolata, apice retuſa, acuta, ſaepe inflexa, margine integra vel ſubſerrata, biuncialia anterius vnciam lata; in ramulis inferioribus ouata, ouato-lanceolata, elliptica, acuta vel acuminata, margine crenulata; ſupra ſaturate viridia, leuiſſime vel vix pubeſcentia plana, leuiſſime rugoſa; ſubtus tomentoſa, pallida, vel glauca, reticulata; neruo medio prominente albido pubeſcente, lateralibus neruis oppoſitis vel alternis, ad marginem folii ductis; duas tresue vncias longa, petiolata: petiolo tereti, albido, tomentoſo tres circiter lineas longo. *Stipulae* reniformes, ſeſſiles margine repando-dentatae, colore et ſtructura foliorum; in ſuperioribus foliis plerumque nullae.

Obs. Millervs varietatem habet foliis variegatis. In hac ſalice ſynonyma difficillime extricanda, quae inter S. capream et auritam quaſi intermedia, ab vtraque tamen diuerſa.

6.

SALIX ALBA.

Tab. VII. VIII. fig. 1. 2.

Salix alba; foliis lanceolatis acuminatis ſerratis vtrinque pubeſcentibus: ſerraturis infimis glanduloſis. Linn. *Syſt. Veget. Ed. 14. p. 880. n. 33. Syſt. Pl. 4. p. 234. n. 31. Hort. Cliff. 473. Fl. Suec. 2. n. 903. Mat. Med. Ed. 4. n. 587.* Dalib. *Pariſ. 297.* Roy. *Lugdb. 83.* Mill. *Dict. n. 1.* Gmel. *Sib. 1. p. 158.* Müll. *Fridr. n. 799.* Neck. *Gallob. p. 396.* Scop. *Carn. Ed. 2. n. 1212. Ed. 1. p. 408. n. 2.* Gouan *Illuſtr. p. 78.* Du Roi *Obſ. Botan. p. 54. n. 6.* Eivsd. *Harbk. 2. p. 400.* Leers *Herb. n. 759.* Doerr. *Naſſov. p. 272.* Pollich *Palat. n. 925.*

MATTVSCHK. *Sil. n. 715.* EIVSD. *Enum. n. 937.* LIGHTF. *Fl. Scot. p. 609.* RETZ. *Prodr. n. 1105.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 430.* LEYSER *Halenſ. Ed. 2. n. 995.* THVNB. *Iapon. p. 25.*

Salix arborea, foliis ellipticis, lanceolatis, ſubtus ſericeis, dentibus craſſeſcentibus. HALL. *Hiſt. n. 1635.*

Salix alba. LINN. *It. Scan. p. 200.*

Salix arborea anguſtifolia alba vulgaris. RAI. *Hiſt. n. 1419.*

Salix maxima fragilis alba hirſuta. I. BAUH. *Hiſt. 1. p. 212.*

Salix vulgaris alba arboreſcens. C. BAUH. *Pin. 473.* DILL. *App. p. 42.* RVPP. *Ien. Ed. 2. p. 331.*

Salix. LOB. *Ic. 2. p. 136.*

BLACKWELL *Tab. 327.*

Le Saule. REGN. *Bot.*

Baumweide. Weiſſe Weide. Felber. Weiſſer Felber, Felbinger, Falbinger. Wilgenbaum. Wilge. Wicheln. Zähe Weide. Kopfweide. Groſer Weidenbaum. Mürbe Weide. Silberweide. Weiſſe Bruchweide. GLEDITSCH *Forſtw. 2. p. 3. n. 39.* HOECK *Geſch. p. 29.*

Die gemeine weiſſe Weide, Silberweide. SVCKOW *Oec. Botan. p. 62. n. 8.*

Die weiſſe Weide. LINN. *Pfl. Syſt. 2. p. 416.*

Witte Wilg, Wilgenboom. *Belg.*

The ordinary great, the moſt common white Willow Tree. *Angl.*

Hwit Pihl. *Suec.*

Saule blanc ordinaire. *Gall.*

Verba. Vuerba. Folia Verbauza. *Carniol.*

Habitat in Europae ſyluis, ad vias, circa pagos et vrbes.

Floret Maio. Capſulae matureſcunt Iunio.

PHARM. Salicis *cortex; Folia; Amentum.* MVRRAY *App. Med. Vol. 1. p. 44.*

DESCRIPTIO.

ARBOR ſat procera; caudice adſcendente erecto tereti, arboreo, ramoſiſſimo; cortice cinereo rimoſo tecto; rami copioſi erecti vel patentes; cortice cinereo

reo vel e fuſco vireſcenti, ſuperiores ſaepe fuſco-purpuraſcente obducti. In maſcula arbore rami diffuſi breuiores, ſuperius leuiſſime pubeſcentes, geniculis ſaepe fragiles; in feminea ſtrictiſſimi, truncis praeſertim putatis, vmbellam quaſi formantes, tenaces.

Gemma *amentacea* vniualuis: valuula conica vel ouato-acuta, apice obtuſa integra, lineis marginalibus binis apice conniuentibus cincta; externe baſi ſua ſubconuexa, leuiſſime pubeſcente etiam glabra, colore pallide rubro-brunneo; interne concaua, glabra venulis ſaepe obſcurioribus picta.

Gemma *foliacea* vniualuis: valuula priori plerumque minore, ouata, vel ouato-acuta, colore ex cinereo pallide rubro-fuſco, apice integra vel ſubbifida, margine lineis duabus apice conniuentibus inſtructa; externe ſubconuexa glabra vel leuiſſime pubeſcens; ſupra et infra amenta poſita. *Foliatio* conuoluto-imbricata, foliolis (6—7) conſtans lanceolatis, externe ſericeis.

Amenta *maſcula* (3—4) alterna, ſparſa, tenuiſſime hirſuta, cylindrica, teretiuſcula, apice obtuſa; primum erecta, dein horizontalia, flexuoſa; ſeſcuncialia, biuncialia, lineas quatuor circiter lata, pedunculata: pedunculo tereti, tomentoſo, ſemunciam longo, tri-tetraphyllo: foliolis ouato-lanceolatis, breuiter petiolatis, prona ac ſupina parte laete viridibus, margine et inferiori ſaepe pagina villoſis; infimum foliolum integerrimum, ouatum, altero minori magnitudine, ſuperius plerumque maximum margine ſaepe ſerrulatum, vltimum prope amenti baſin lanceolatum, flaueſcens vel e viridi luteſcens, ſquamula duplo modo longius. Foliola plerumque oblique patent. Amenta ex baſi verſus apicem effloreſcunt. *Squamae* (a) ab initio imbricatae, dein erectae, poſtremo reflexae, ouato-lanceolatae anterius latiores, concauae acutae, pilis ſimplicibus breuiſſimis hinc inde adſperſae, colore ex viridi luteſcente; baſi anguſtiores villoſae paululum fuſcae. *Stamina* duo; filamenta (b) erecta vel horizontalia, filiformia, luteo-alba, baſi connata, villoſa, ſquama vix duplo longiora; antherae ſubrotundae, didymae, quadriloculares, luteae ſaepe apice purpureae, erectae, poſterius complanatae. *Pollen* luteum. *Nectarium* (c) anterius minimum ex viridi luteſcens, ouatum apice obtuſum; poſterius (d) lineare, gracile, anteriori duplo longius, filamentis poſtice adnatum.

Amenta *feminea* alterna, erecta, horizontalia vel reclinata, cylindracea, tenuia, biuncialia, tres quatuor lineas lata pedunculata: pedunculo tomentoſo, vnciam

vnciam fere longo, tereti, foliolis (4 — 5) alternis ouato-lanceolatis inſtructo, ſupra lacte viridibus, ſubtus pallidis tenuiſſime piloſis, margine villoſis, ſaepius ſerratis, apice acuminatis, pedunculatis, oblique patentibus vel reflexis, perſiſtentibus; ſuperiora foliola longitudine fere amenti inferiora minora magis obtuſa; foliolum minimum lanceolatum ad baſin amenti vt in mare. *Squamae* (e) oblongae apice acutiuſculae, pilis breuiſſimis vix viſibilibus adſperſae, verſus baſin alba hirſutie tectae, colore ex viridi albeſcente. *Germen* (f) ouato-oblongum, ſeſſile, baſi ventricoſum, abhinc ſenſim anguſtatum, virens, glabrum, ſquama paulo longius; ſtylus breuis apice bifidus; ſtigmata quatuor obtuſa, pallide viridi-luteſcentia. *Nectarium* (g h) vnicum, cylindricum, compreſſum, apice truncatum luteſcens, ſaepe emarginatum vel bifidum, baſi virens, ad baſin ſquamulae ſeſſile. *Capſula* (i) ouato-oblonga, baſi ventricoſa breuiſſime pedunculata; maturitate flauicans, apice dehiſcens, vnilocularis, biualuis: valuulis primum reclinatis, demum reflexis (k). *Pappus* ſplendens rectus (l).

Folia alterna erecta, lanceolata, acuminata, margine argute ſerrata: ſerraturis glanduloſis fuſcis; ſuperne nitida, pubeſcentia, ſubtus albida ſericea, in extremitate praeſertim ramulorum ſupremorum; inferiora ſupra glabra nonnunquam ſubtus glauca, neruus medius albicans, laterales paralleli erecti; ſemunciam lata ſeſcunciam aut duas vncias cum dimidia longa, petiolata: petiolo breui duas circiter lineas longo, compreſſo, canaliculato, tereti leuiſſime pubeſcente. Iuniora folia conuoluta; maſcula anguſtiora magis ſericea.

Obs. Haec ſalix locis praeſertim ſiccis inſignem altitudinem (triginta pedum vt Hallervs refert; et Adansonivs arboris huius ſalicis, diametro nouem pedum mentionem fecit,) attingit. Ideoque in ambulacris et ad vias publicas prae reliquis plantari meretur, vbi foliorum argenteo ſplendore, quo iam e longinquo diſtinguitur, et ramorum denſitate et viſum delectat, et corpus a ſolis ardore defendit; nec erucae folia tam facile arrodunt. Librum ſub cortice viride (in vitellina luteſcit); lignum album leue, fibroſum, tenax, ſerrae et dolabrae reſiſtens. Placet hominibus delicatioribus in Camino, parum enim fumat et aequabili calore ab igne conſumitur *). Rami recti et flexiles ad perticas, ad varia vincienda inſerviunt.

Cortex

*) *Body of plainting by Hamburg*, p. 34.

Cortex adſtringit praeſertim adultior, ſed balſamica vi deſtituitur. Eius decoctum putredini reſiſtit; iuniorum praeſertim ramulorum corticem contra febres intermittentes *) et lumbricos (quos praeſertim S. pentandra fugit,) **) commendant. In cupreo vaſe coctus cortex lanea et ſericea ſanguineo, addito pauxillo aluminis cinnamomeo tingit colore. Haec ſalix truncata melleum ſtillat humorem. In calidioribus regionibus exſudat Mannam ***).

Sal. vitellinam LINN. huius varietatem eſſe putat HALLERVS, ſed ſatis inter ſe differunt. Spuma alba (a *cicata ſpumaria)* in huius foliis frequens.

7.

SALIX TRIANDRA.

Tab. IX. X. fig. 1. 2. 3. 4.

Salix foliis ſerratis glabris, floribus triandris. LINN. *Syſt. Veget. Ed. 14. p. 879. n. 2. Syſt. Pl. 4. p. 223. n. 2.* MILL. *Dict. n. 2.* GORT. *Ingr. 156.* NECK. *Gallob. p. 394.* SCOP. *Carn. Ed. 1. p. 409. n. 3. Ed. 2. n. 1214.* DU ROI *Obſ. p. 51. n. 1.* EIVSD. *Harbk. 2. p. 384.* GOUAN. *Illuſtr. p. 76.* LEERS *Herb. n. 745.* DOERR *Naſſ. p. 269.* POLLICH *Palat. n. 916.* MATTVSCHK. *Sil. n. 707.* EIVSD. *Enum. n. 924.* RETZ. *Prodr. n. 1080.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 425.* LEYS. *Halenſ. Ed. 2. n. 986?*

Salix foliis glabris, elliptico-lanceolatis, ſerratis, ſtipulis dentatis, iulis gracilibus triandris. HALL. *Hiſt. n. 1637.*

Salix foliis elliptico-lanceolatis, vtrinque glabris ſerratis appendiculatis. GMEL. *Sib. 1. p. 155.*

Salix folio auriculato ſplendente, flexilis. RAI. *Hiſt. 1420. ſyn. 448.*

Salix folio amygdalino vtrinque virente aurito. C. BAUH. *Pin. p. 473.?*

GMEL. *Sib. 1. p. 155. Tab. 34. fig. 3.*

Mandelweide. Pfirſichweide. Schlickweide. Schälweide. Buſchweide. Hägerweide. Gemeine Korbweide. Pfahlweide. GLEDITSCH *Forſtw. 2. p. 5. n. 44.*

Die

*) CLOSSIVS *nov. variol. med. meth.* p. 128. GVNZ *Diſſ. 2.* p. 25.

**) HARTMANN *Diſſ. de Salice laurea.*

***) DU HAMEL *Phyſique des arbres*, P. I. p. 152.

Die Buſchweide, Korbweide, Erdweide. SVCKOW *Oecon. Botan. p. 59. n. 1.*
Die dreyfädige Weide. LINN. *Pfl. Syſt. 2. p. 400.*
Smooth Willow, Almond leaved Willow. The round ear'd thining Willow. *Angl.*
Saule de feuilles d'Amandier. *Gall.*
Habitat in Heluetia, Sibiria, Germania et ad ripas fluuiorum praeſertim ſabuloſas.
Florct Aprili, Maio. Capſulae matureſcunt Iunio.

DESCRIPTIO.

FRVTEX orgyalis vel vltra, rarius arboreſcens, cortice glabro, ex viridi flauicante vel cinereo obductus vbique fere ramos emittit; rami erecti, alterni tenaces, vel geniculis praeſertim fragiles, ſuperiores breuiores; cortice ex cinereo vel fuſco virideſcente etiam flaueſcente, maculis variegatis ſaepe ſanguineis punctis adſperſo, tecti.

GEMMA *amentacea* vniualuis: valuula coriacea nigricante vel fuſca, ouata vel oblonga, acuminata, apice integra vel ſubbifida, lineis marginalibus duabus prominulis apice coniunctis cincta; extus ſubconuexa glabra, intus concaua venulis per longitudinem ductis parallelis percurſa. Gemmae laterales duae oppoſitae, vniualues: valuula membranacea, ouata, villoſa; vel amentaceae vel foliiferae. Tubercula ad baſin plerumque duo, fuſca.

GEMMA *foliacea* priori minor, vniualuis: valuula membranacea ouata, vel oblonga acuminata apice, integra vel ſubbifida, lineis marginalibus duabus apice conniuentibus ſepta; glabra, fuſco-nigricans vel fuſca, externe ſubconuexa, interne concaua, dilutioris coloris, ſupra infraque etiam intra amenta poſita. Gemmulae laterales duae minimae, ſubrotundae vniualues: valuulis fuſcis villoſis; foliiferae. *Foliatio* imbricata: foliolis (10—12) oblongis, glabris, ad neruos piloſis, intus viridibus.

AMENTA *maſcula* (10—20) alterna, erecta, conica, dein cylindrica, teretia; vncialia primum, demum longiora ſeſcuncialia; iuniora ſubuilloſa, linearia; pedunculata: pedunculo ſemunciam longo, tereti, ſubtomentoſo vel triphyllo (a): foliolis ouato-lanceolatis, ſupra glabris ſaturate viridibus, ſubtus ad neruum ſaepe etiam margine piloſis, breuiſſime petiolatis; primum erectis, poſtea reflexis cum amentis deciduis; vel tetra-pentaphyllo (b): foliolis ouato-lanceolatis, glabris, ſubſerratis alternis petiolatis, laete viridibus, perſiſtentibus. Amenta a baſi verſus

apicem

apicem ſenſim explicantur, exinde eorum forma conica. *Squamae* (c) primum laxius imbricatae, poſtea patentes, remotae; ouatae, obtuſae, cochleariformes, e luteo vireſcentes, ſubuilloſae; anterius pilis raris, breuibus obſitae. *Stamina* tria (d); filamenta erecta, filiformia, diſtincta, aequali longitudine, intermedio ſaepe longiori; lateralia ſpatium angulo Iſoſceles ſimile intercipiunt; ſquama duplo longiora, baſi piloſa; antherae ſubrotundae, didymae, erectae, luteae, ante pollinis effuſionem ſaepe aurantiacae. *Pollen* lutiſſimum. *Nectarium* anterius (e) ſubrotundum, apice obtuſum rotundatum ſaepe leuiſſime emarginatum, luteſcens, baſi ſquamulae ſeſſile; *nectarium* poſterius (f) in media ſquamulae cauitate ſeſſile, tenue, gracile, ſubcapitatum, baſi vireſcens.

Amenta *feminea* (10—12) alterna erecta, linearia, virideſcentia, tenuiſſime villoſa, vncialia, ſeſcuncialia, pedunculata: pedunculo vnciali; foliolis (4—5) ouato-oblongis apice acutis ſenſim latiuſculis, ſerratis, alternis, erectis vel patentibus, petiolatis, glabris, ſaturate viridibus; inferioribus binis ouato-lanceolatis minoribus, ſubtus ad neruum piloſis. Stipulae minimae, vel puncta fuſca ad baſin petioli. *Squamae* (g) ouato-lineares, apice obtuſae e viridi albeſcentes, ſubuilloſae, germini appreſſae. *Germen* (h) oblongum, compreſſum, glabrum, vireſcens, linea per medium ſulcatum, pedicellatum; absque notabili intermedio ſtylo coronatus ſtigmatibus duobus minimis (i) diuaricatis, patentibus, medio ſulcatis luteo virore ſaturatis. *Nectarium* anterius baſi pedicelli ſeſſile, obtuſum, truncatum (k) e luteo virideſcens. *Nectarium* poſterius minimum? *Capſula* (l) ouata, compreſſiuſcula, luteo-viridis, linea media ſulcata, eiusque ductu dehiſcens; vnilocularis biualuis: valuulis reflexis (m). *Pappus* (n) breuis denſus, rectus, pilis per lentem flexuoſis, poſtea denſe implexus. *Semina* (o) oblonga baſi pappo cincta.

Folia (p) alterna ouato vel elliptico-lanceolata acuminata, inferiora ouata, maxima; craſſiuſcula, ſupra ſaturatius viridia, ſubtus pallidiora, neruo medio albido vel rufeſcente, prominulo; glabra ſplendentia, reticulo venoſo picta, margine ſerrata: ſerraturis cartilagineis, prominentibus; baſi glandulis copioſis, ſaepe ramoſis vel ſtipulis minutis occupata; petiolata: petiolo ſemunciali, canaliculato. *Stipulae* (q) amplae, trapezoideae, verſus caulem rotundatae, ſubſerratae, glandulis ſaepe in ſuperiori parte tectae, colore et ſtructura foliorum.

Variet. 1. Mas. Foliis ſerratis glabris anguſtioribus, amentis triandris tenuiſſimis. Frutex minoris altitudinis. Amenta tenuiſſima biuncialia, pedunculata:

lata: pedunculo foliis anguſtioribus lineari-lanceolatis acutiſſimis cincto. Stamina tria; filamenta tenuiſſima erecta; antherae flauae, minimae. Nec aliter niſi gracilitate a priori diuerſa.

2. Salix auriculata foliis ſerratis glabris lanceolatis omnibus alternis. MILL. *Dict. 9.* (var. b. Sal. triandr. DU ROI *Obſ. Botan.* p. 51.). Salix folio amygdalino vtrinque aurito corticem abiiciens. RAI. *Syn. 3.* p. 448. MILLERVS pro diuerſa ſpecie habuit, quae quotannis corticem abiiciens ramos fragiles et corticem luteum edit. Flores non deſcripſit. Cel. GMELIN pro varietate S. triandr. *) habet, in eandem ſententiam diſcedit Cel. DU ROI **). Ex auctoritate itaque illorum virorum, non ex autopſia, adduxi.

OBS. Lignum album duriuſculum. Rami ſaepius fragiles. Folia variabili magnitudine. Amenta odorata; variant floribus di- et triandris in eodem amento ***). Haec ſalix etiam virgas tenues praebet ad ſportas, fiſcinas, et crates, quibus ripae contra fluminum impulſum muniuntur, et ſimilia conficienda. Cortex leniter adſtringens et amaricans. Decoctum aquoſum e luteo fuſcum, amaricans, cum vitriolo martis nigreſcit. Contra tertianam, quod in me expertus ſum, eadem, vt S. pentandra, pollet virtute.

*) *Fl. Sib.* l. c.

**) *Obſ. Bot.* l. c.

***) HVDS. *Angl.* l. c.

HISTORIA

SALICVM

ICONIBVS ILLVSTRATA

A

GEORGIO FRANCISCO HOFFMANN

FASCICVLVS TERTIVS.

Nectarium maximi fecit natura.

LINN.

LIPSIAE

IMPENSIS SIEGFRIED LEBRECHT CRVSII

CIↃ IↃ CCLXXXVI.

EXPLICATIO TABVLARVM

TERTII FASCICVLI.

Tab. XI. XII.

SALIX VITELLINA.

Fig. 1. *Mas.* Amenta in hoc paene omnia explicata ramulo, duobus tantum exceptis, in quorum vnico pedunculo adhuc gemmae valuula adſtat. a.

b. *Valuula* gemmae foliaceae, quae fere eodem tempore cum amentaceis explicantur.

c. *Squama* cum duobus ſtaminibus et duplici nectario vario ſitu depicta, quo melius nectaria conſpiciantur.

d. *Staminum* filamenta, quae nunc

e. recte protenſa, vel

f. deflexa et diuaricata baſi tamen ſua connata, et

f* ſaepius piloſa.

g. *Antherae* erecto ſitu filamentis accommodata.

h. *Nectarii* anterior pars craſſior, vel, ſi mauis, nectarium anterius ſaepe

h* fiſſum.

i. *Nectarium* poſterius intra ſquamulam latens, cum anteriori vero coniunctum et foueolam pro filamentorum collocatione efficiens.

Fig. 2.

Fig. 2. *Femina* cum amentis florentibus.

k. *Squama* cum germine et nectario et etiam germine exemto, vt melius in conſpectum prodeat.

l. *Germen.*

m. *Stylus.*

n. *Stigmata.*

o. *Nectarium* germinis breuiſſimo pedunculo adnatum.

p. *Capſula* integra, dehiſcens

q. *valuulis* primum hiantibus, dein

r. reflexis.

s. *Pappus* baſi

t. *ſeminis* ſeſſilis

Fig. 3. Ramulus cum amentis ad maturitatem peruentis et capſulis quibusdam hiulcatis, ſeminaque demittentibus.

Tab. XIII. XIV.

SALIX FISSA.

Fig. 1. *Mas.* In hoc ramulo amenta pleraque explicata, ſtaminibus in maioribus iam fiſſis.

a. *Valuula* gemmae amentaceae.

b. *Valuula* gemmae foliaceae.

c. *Squama* cum ſtaminibus duobus magis minuſue disiunctis et nectario.

d. *Filamenta* ita coniuncta, vt pro vno habeas, naturali magnitudine.

e. *Filamenta* ſuperius tantum diuulſa, demum vlterius diuergentia,

f. baſi tamen connata.

g. *Antherae* altero latere, quo prius cohaerebant

h. planae.

i. *Nectarium* ad ſquamae baſin ſeſſile, filamentisque adnatum.

Fig. 2. Ramulus folioſus ex maſculo frutice.

Fig. 3. *Femina* cum amentis florentibus et foliis ſuperius iam euolutis

k. *Squama* cum germine et nectario.

l. *Germen.*

m. *Stylus.*

n. *Stigmata* primum erecta, dein

n* patentia.

o. *Nectarium* basi germinis sessile.

p. *Capsula* dehiscens

q. *valvulis* reflexis.

r. *Pappus.*

s. *Semen.*

t. *Pappus* inuersus, vt circulus, in quem colligitur, conspiciatur.

Fig. 4. Ramulus femineus cum capsulis maturis et foliis.

TAB. XV.

Tab. XV. XVI.

SALIX DEPRESSA.

Fig. 1. *Mas.* Fruticuli pars e radice abſciſſa cum ramulis nouellis florentibus.

a. *Gemmae* valuula amentacea.

b. *Gemmae* valuula foliacea.

c. *Squama* a latere et anterius depicta, cum duobus ſtaminibus et nectario.

d. *Staminum* filamenta,

e. cum nectario e ſquamula exemta.

f. *Antherae.*

g. *Nectarium* cum filamentis cohaerens.

Fig. 2. Ramulus folioſus ex fruticulo maſculo.

Fig. 3. *Femina.* Fruticuli feminei pars, quae amenta gerit explicata.

h. *Squama* cum germine et nectario.

i. *Germen.*

k. *Stigmata.*

l. *Nectarium* baſi pedunculi ſeſſile.

m. *Capſula*

m. *Capſula* dehiſcens

n. *valuulis* reflexis.

o. *Pappus.*

p. *Semina.*

Fig. 4. *Femina* cum amentis maturis et capſulis diſſilientibus, pappumque euomentibus.

SALIX VITELLINA.

Tab. XI. XII. Fig. 1. 2. 3.

Salix vitellina; foliis ſerratis, ouato-lanceolatis, acutis, ſupra glabris: ſerraturis cartilagineis.

Salix vitellina; foliis ſerratis, ouatis, acutis, glabris: ſerraturis cartilagineis, petiolis calloſo-punctatis. LINN. *Syſt. Veget. Ed. 14. p. 879. n. 6. Syſt. Pl. 4. p. 224. n. 5. Hort. Upſ. 295.* MILL. *Dict. n. 4.* WEIG. *Fl. Pom. n. 619.* NECK. *Gallob. p. 394.* DU ROI *Obſ. p. 52. n. 2.* EIVSD. *Harbk. 2. p. 393.* LEERS *Herb. n. 747.* DOERR. *Naſſ. p. 270.* MATTVSCHK. *Sil. n. 709.* EJVSD. *Enum. n. 926.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. n. 1083.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 426.* ALLIONII *Fl. Pedemont. n. 1960.*

Salix lento vimine et ſquama floreli flauis, foliis elliptico-lanceolatis, ſubtus ſericeis. HALL. *Enum. p. 152.*

Salix arborea, foliis ellipticis, lanceolatis, ſubtus ſericeis, dentibus craſſeſcentibus. HALL. *Hiſt. n. 1635. Var. β.*

Salix foliis lineari-lanceolatis, acuminatis. GVETT. *Stamp. 1. p. 206?*

Salix lutea, tenuior, ſatiua, viminea. I. BAVH. *Hiſt. 1. p. 214.* RAI. *Hiſt. 1421. n. 7.*

Salix ſatiua lutea, folio crenato. C. BAVH. *Pin. 473.* DILL. *Giſſ. p. 42.* RVPP. *Ien. Ed. 2. p. 331.*

Salicis alterum genus. Fvchs *p. 335.*

Salix vitellina. Cord. *in Dioſc. l. c. 137.*

Salix tenuifolia dentata. Mvnting. *Ic. 12.*

Gelbe Weide. Gelbe Bind- oder Bandweide. Gelbe Kieferweide. Dotterweide. Goldweide. Gelbe Haarweide. Perlweide. Gelbe, rothe, braune Bandweide. Gleditsch *Forſtw. 2. p. 4. n. 42.* Hoeck. *Geſch. p. 16.*

Die gelbe Weide, gelbe Bindweide, Goldweide. Svckow *Oec. Botan. p. 60. n. 4. p. 360. n. 1.*

Die gelbe Weide. Linn. *Pfl. Syſt. 2. p. 405.*

The Oſier, longleav'd yellow, goldſtring Willow. *Angl.*

Oſier jaune. Du Hamel *p. 248.*

Saule Oſier. De Lamarck *Fl. Franc. 2. p. 590.*

Amarinier, Bois jaune. *Gall.*

Habitat in Europa temperatiore, ad vias, ad ripas fluuiorum et ad foſſas.

Floret Maio. Capſulae matureſcunt Iunio.

DESCRIPTIO.

Arbor mediocris; caudex adſcendens, erectus, arboreus teres, ſupra ramoſus: ramis copioſis erectis, in arbore ſaepius putata ſtrictiſſimis; in femina ramuli florentes penduli, vel deflexi, ſuperius leuiſſime tomentoſi, in mare ſaepe breuiores diffuſi; tenaciſſimi, epidermide vitellina, vel ex viridi, vel aurantio luteſcente obducti.

Gemma *amentacea* (a) vniualuis: valuula ouato-ſubulata, apice acuminata ſubbifida, leuiſſime tomentoſa, lineis marginalibus binis ac prominentibus cincta; externe ſubconuexa, baſin verſus magis complanata; colore ex cinereo, vel fuſco luteſcente; interne excauata pallida, venulis aliquot obſcurioribus, praeſertim ſub linearum marginalium cauitate, percurſa. Tuberculum vnum, alterumue in ea tuberoſitate, cui inſidet gemmae valuula.

Gemma *foliacea* (b) vniualuis: valuula priori minore ex ouato breuiſſime acuminata, apice integra, vel ſubbifida, lineis marginalibus obtuſioribus circumſcripta, ſubconuexa, plerumque glabra, excepto tenuiſſimo tomento, quod ſaepius apicem valuulae obducit; colore ramuli vel pallidiore; ſupra amenta rarius,

rius, ſubtus ea frequentius locata. *Foliatio* lineari-lanceolata, conuoluto-imbricata; foliolis conſtans (6—7) in mare lanceolatis acutis, externe ſericeis, in femina ouatis margine et neruo medio tantum piloſis; ſuperioribus citius explicatis.

Amenta *maſcula* (6—7) alterna, erecta primum, dein reflexa, flexuoſa, ſubhirſuta, cylindrica, gracilia, apicem verſus paulo anguſtiora, biuncialia, vel longiora pedunculata: pedunculo ſemunciali tereti, tomentoſo, tri-tetraphyllo: foliolis ouato-oblongis reflexis, margine et medio neruo piloſis, apice fuſcis et inflexis, breuiſſime petiolatis, magnitudine diuerſis. Alia nempe foliola inprimis ſuperiora lanceolata, alia breuiora et apicem verſus latiora, ſed ſemper minora, quam in femineis amentis, etiamſi S. alba maſculis amentis maiora. Foliolum paruum, vel ſquama fuſca ouata, in angulo, quem pedunculus et ramus intercipiunt, non raro affident. Amenta ex media parte baſin verſus, poſtea apice effloreſcunt. *Squamae* (c) imbricatae, laxe diſpoſitae, ouato-lanceolatae, leniter concauae, apice acuminatae, ſenſimque baſi anguſtatae, pilis ſimplicibus breuiſſimis adſperſae. *Stamina* duo (d); filamenta erecta, vel reflexa (e f), filiformia, luteo-alba, ſquamam longitudine ſuperant; baſi connata, paucis et breuiſſimis pilis ſaepius obſita (f*); antherae ſubrotundae, paruae, didymae, erectae, luteae (g). *Pollen* ſulphureo colore. *Nectaria* duo, quorum anterius (h) paruum ſubouatum, truncatum, rotundatum, bifidum non raro ad baſin vſque (h*), colore lutiſſimo; poſterius (i) vero cum anteriori connatum, foueolam conſtituunt, pro filamentorum receptione; concolor cum anteriori, lineare et longius illo, intra filamenta et ſquamulae concauitatem locatum.

Amenta *feminea* (6—8) alterna, primum erecta, dein vero ad omnem directionem flexa, cylindrica, teretiuſcula, bi-triuncialia, pedunculata: pedunculo ſubtomentoſo, vnciali, ſeſcunciali, tereti, foliolis (4—5) inſtructo; ſuperioribus binis oppoſitis, vel alternis maioribus patentibus, ex ouato oblongis, integerrimis, in obtuſum ſubfuſcum acumen deſinentibus, margine et apice ſubpiloſis, inflexis, ſuperne ſubconuexis, glabris, ſplendentibus, inferne pallidioribus; inferioribus foliolis minoribus, frequenter ad neruum medium piloſis, caeterum ſimilibus, perſiſtentibus. Foliolum paruum lanceolatum, vel inter reliqua foliola, vel ad amentorum baſin ſaepius collocatum. *Squamae* (k) imbricatae lineari-

lanceo-

lanceolatae, apice acuminatae, pilis breuiſſimis obſitae, baſi tomentoſae, colore ex albido luteſcente, demum ſubfuſcae. *Germen* (l) ouato-oblongum, fere ſeſſile, baſi ventricoſum, ſenſimque anguſtatum, pallide luteum, glabrum, ſquama vix longius; ſtylus breuis, bifidus (m); ſtigmata duo, obtuſa, craſſiuſcula, inciſa (n) lutea. *Nectarium* anterius (o) ſimplex, breue, truncatum, ex ſuperiori latiori parte baſin verſus anguſtum, pedunculo germinis breuiſſimo inſidens, colore lutiſſimo. *Capſula* (p) ouato-oblonga, acuminata, baſi ventricoſa, breuiſſime pedunculata, maturitate e viridi luteſcens, vel ſubfuſca, apice dehiſcens, vnilocularis, biualuis: valuulis primum hiantibus (q), dein reclinatis, poſtremo reflexis (r). *Pappus* (s) breuis, rectus, baſi ſeminum ſeſſilis. *Semina* (t) linearilanceolata, minutiſſima, viridiuſcula.

Folia alterna, erecta, ouato-vel elliptico-lanceolata, acuminata, margine ſubſerrata; ſerraturis glanduloſis, ſubfuſcis; ſuperiora folia ſuperne ſubpubeſcentia, margine et ſubtus albida, ſubſericea, media ſupra glabra nitida, ſubtus glauca, vel caeſia; inferiora integerrima; neruus medius ſeu cardinalis in omnibus luteſcit, per medium folium ductus; laterales copioſi, paralleli, ſurſum directi. Folia longitudine variant, plerumque tres vncias longa et vnciam lata; in feminea arbore ſemper latiora; ſplendentia et virore ſaturato; in maſcula magis pubeſcunt; petiolis tres, quatuorue lineas longis, compreſſis, canaliculatis, leuiſſime pubeſcentibus. Stipulae nullae. Glandulae rariſſimae.

Obs. Liber luteſcens. Cortex in adultiore arbore cinereus, rimoſus, intus cinameo colore; in iunioribus vel ramis conſtanter vitellinus; ſapore amaro, adſtringente. Lignum album tenaciſſimum, flexile; ideoque ad ligamina ruſticorum, ad corbes faciendos, ad vites vinciendas, et ad varium vſum oeconomicum ob flexibilitatem et tenacitatem ſeruit haec Salix. In arborem ſaepe proceram excreſcit; locis prouenit ſabuloſis. In femina ſibi relicta rami penduli ſunt, quibus iam e longinquo ab aliis facile dignoſcitur, ſaepius putata arbor ramos emittit ſtricti ſſimos. Pappus tenuis, papyrum exinde confecit Schaefferus *), rudem quidem et fragilem; etiam pappum Goſſypii vices docuit explere praeſertim S. pentandrae Cl. Westbek **). Cortex inſeruit etiam ad tingenda, variis

*) *Verſuche ohne alle Lumpen etc. Papier zu machen. Regenſb. 1765. 1772.*

**) Westbek *Swenk. bomull. p. 9.*

variis coloribus, addito inprimis lixiuio et fermentatione paratis *). Maſculae arbores rarius et plerumque minores femineis occurrunt.

HALLERVS hanc Salicem varietatem S. albae eſſe putauit. In medicina vt recipiatur certe non indigna eſt. Extractum eius valde amarum, febrifuga vi eadem, vt plures Salices, praeſtans.

9.

SALIX FISSA.

Tab. XIII. XIV. Fig. 1. 2. 3. 4.

Salix fiſſa; foliis integris, oblongo-lanceolatis, acuminatis glabris.

Salix Eleagnos; filamento vnico, bifido; ramis antheriferis. SCOP. *Carn. Ed. 2. n. 1210?*

Die geſpaltene Weide.

Habitat in Europa ad ripas ſabuloſas fluuiorum, ad ſcaturigines, in Salicetis.

Floret Aprili. Capſulae matureſcunt Maio.

DESCRIPTIO.

FRVTEX orgyalis, ſaepius arboreſcens, arbore tunc tenui, orgyas duas tresue alta; cortice cinereo glabro obductus; rami diffuſi, vndique ſparſi, virgati glabri, tenaces; ſuperiores longiores; cortice cineraſcente viridi, vel luteo, etiam ſubfuſco tecti, nitente, ſaepius punctis minutis griſeis adſperſo.

GEMMA *amentacea* (a) vniualuis: valuula ouata, acuta, tenuis, ſcarioſa, apice integra, rarius inciſa, lineis binis lateralibus obtuſis, apice confluentibus circumſcripta; externe ſubconuexa, glabra, ſubfuſca, baſi ſaepiſſime brunna, vel nigricans; interne caſtaneo colore venulis aliquot nigris parallelis picta. Ad baſin valuulae tubercula ſaepe duo, vel tria perparua.

GEMMA *foliacea* (b) terminalis vniualuis: valuula priori non raro vltra dimidium minore, oblonga, obtuſa, integra, vel apice inciſa, colore pallide fuſco, vel ramulo concolore, glabro, lineolis binis lateralibus ſaepe in formam coni circumſcripta, intus colore paulo ſaturatiori, venulis obſcurioribus percurſa; ſupra et

*) SIEFFERT. *II. 204.*

et infra amenta ſaepiſſime etiam inter ea poſita. *Foliatio* lineari-oblonga, oblique ſaepe ramulo adpreſſa, foliola laxe imbricata (6—7), lineari-lanceolata, longitudine aequali, pallide viridula, externe tenui ſerico obducta.

Amenta *maſcula* alterna, incerto numero, nunc ſparſa (3—4), nunc alternantia (10—12), ouato-cylindrica, apice obtuſa, primum erecta, dein magis horizontaliter patentia, recta, vel etiam varie flexa, vncialia, ſeſcuncialia, breuiſſime pedunculata: pedunculo ſat firmo, tomentoſo, foliolis plerumque binis oppoſitis, vel tribus, quatuor, cruciatim ſitis cincto, lineari-lanceolatis, patulis, vel erectis, pallide viridi colore, ſuperne glabris, ſubtus et margine tenuiter ſericeis, apice ſubacutis. Amenta, priusquam ſtamina vltra ſquamas egreſſa ſint, rubent, dehinc lutei coloris ſunt; ſubhirſuta, a ſuperiori ſenſim progrediendo ad mediam et imam partem effloreſcunt, ſaepe etiam, vt in S. monandra, ex media vnius lateris parte prius euoluuntur ſtamina. *Squamae* (c) imbricatae, ouatae, planae, leuiter excauatae, denſis et rectis pilis obſitae, ſeminigrae, dein rubicundae, baſi luteſcentes. *Stamina* duo; filamenta primum inter ſe ita cohaerentia, vt vnum tantum filamentum, fere vt in S. monandra, conſtituere videantur (d); quod ſenſim finditur in duo filamenta (e) filiformia ſuperius diuergentia, baſi ſua tamen connata (f), ſquama longiora; antherae (g) ſubrotundae, vel ouatae, compreſſae vno latere, quo prius inter ſe cohaerebant, planae (h), didymae, quadriloculares, primum croceae, dein luteſcentes, emarcidae ſubfuſcae, (in S. monandra nigrae). *Pollen* pallide ſulphureum. *Nectarium* (i) vnum, anterius, virideſcens, apicem verſus luteſcens, ſubcylindricum, obtuſum, baſi latius ventricoſum, ad ſquamae baſin ſeſſile, filamentis adnatum.

Amenta *feminea* (6—12) alterna, vel ſparſa pauciora, cylindracea, minora maſculis, vncialia circiter, etiam breuiora, apice obtuſa, erecta, vel patentia, matura reflexa, ſubpiloſa, breuiter pedunculata: pedunculo ſat firmo, tomento ſericeo obducto, foliolis (2. 3. 4.) inſtructo, lineari-lanceolatis patentibus, vel reflexis, ſupra glabris, ſubtus tantum ad neruum medium piloſis, maioribus plerumque, quam in maſculis amentis, colore pallide vel ex luteo viridi. *Squamae* (k) imbricatae planae, ouatae, apice obtuſae, rotundatae, nigreſcentes vltra mediam partem, baſi vireſcentes, pilis rectis ſtrictis obſitae. *Germen* (l) ouato-

ouato-oblongum, vel pyriforme, albido villo obductum, basi ventricosum subrotundum sessile, supra squamam paululum productum; stylus (m) breuis tenuis, lutescens; stigmata duo, primum erecta (n), dein patentia, stylo tum longiora, eoque latiora, linearia, linea per mediam partem transuersim ducta exarata, sublutea. *Nectarium* vnum, anterius, lineare, gracile, planum, truncatum, basi germinis sessile (o), colore stigmatum, vel paulo viridiore. *Capsula* (p) ouato-subulata, albido-cinerea, subcinerea, lateribus angulosis compressis; dehiscens per mediam commissuram, vnilocularis, biualuis (q): valuulis reflexis, apice revolutis. *Pappus* breuis, densus, pilis rectis, tenuissimis nitidis (r). *Semina* minutissima, viresccntia, linearі-oblonga (s), basi pappo in circulum collecto (t) cincta.

Folia *(Fig. 2.)* alterna, oblongo-linearia, vel linearі-lanceolata, integra (si lenti subiiciantur saepius tenuissimis denticulis, vel potius glandulis notata) apice acuminata, basi sensim angustiora, fere vt in apice, superne glabra, obscure et cinereo-viridia, inferne pallidiora, pilis tenuissimis et vix, nisi per lentem, conspicuis adspersa, vt potius glabra dicenda sint, vncias duas, tresue longa, semunciam maiora lata; neruus medius rectus prominens per medium folium ductus, ex albido leuissime rufescens, nerui laterales ita tenues, vt vix appareant; petiolus breuis, teres, glaber, saepe contortus. Stipulae et glandulae nullae.

Obs. Cum S. monandra, praesertim florendi tempore, aliquam similitudinem habet, sed stamina fissa et folia satis eam distinguunt. Femina ab aliis salicibus eodem tempore et promiscue cum hac florentibus sollicite distinguenda, quae nunc amentis maioribus et stigmatibus latioribus, vel alio modo diuersis, gaudent, nunc foliis plus minusue subtus incanis et maioribus occurrunt, quae ad alias adhuc nondum determinatas species pertinent. Cortex amaricans adstringens, liber viresccns, lignum flexile quidem, sed debile et nullius tenacitatis.

10.

SALIX DEPRESSA.

Tab. XV. XVI. Fig. 1—4.

Salix depressa; foliis integerrimis, ouato-oblongis, supra glabris, subtus sericeis.

Salix

Salix repens; foliis integerrimis, lanceolatis, vtrinque nudiuſculis, caule repente. Linn. *Syſt. Veget. Ed. 14. p. 880. n. 27?* *Syſt. Pl. 4. p. 231. n. 25?* Lightf. *Fl. Scot. 606?* Retz. *Prodr. Scand. n. 1099?*

Salix repens; foliis integerrimis, lanceolatis, vtrinque ſubpiloſis, caule repente. Linn. *Syſt. Nat. p. 646.?* *Sp. Pl. p. 1020. n. 23?* *Fl. Suec. Ed. 2. n. 896?* Gvnn. *Noru. n. 989?*

Salix repens. Scop. *Carn. Ed. 2. n. 1213.*

Salix repens; foliis integerrimis lanceolatis, ſubtus villoſis, nitidis. Hvds. *Fl. Angl. Ed. 2. 428. var. β?*

Salix alpina pumila rotundifolia repens, inferne ſubcinerea. C. B. *Pin. 474?*

Salicis pumilae latifolium Genus I. et II. Clvs. *Hiſt. p. 85.*

Die Sumpfweide, niederliegende Weide.

Habitat in Europae ſyluis, locis vliginoſis depreſſis, inter vaccinium oxycoccos.

Floret Maio. Capſulae matureſcunt Junio.

DESCRIPTIO.

Frvticvlvs depreſſus, radice craſſa repente, rugoſa, nodoſa, nigricante; ramulis ſparſis partim procumbentibus, partim erectis; biennibus et annoſioribus nodoſis, glabris, rufeſcentibus, vel e viridi ſordide luteſcentibus, digitali et palmari altitudine; nouellis ramulis fuſco-cinereis, gemmis vndique obſeſſis, tenuiſſima pube obductis, praeſertim florentibus; tenacibus.

Gemma *amentacea* (a) vniualuis: valuula ſubrotunda, vel ouali, glabra, apice obtuſa, inciſa, ſaepe bifida, lineis marginalibus duabus cincta, obtuſis et rectis; externe ventricoſa, vel conuexa, colore nigricante, vel caſtaneo, interne concaua, colore pallide fuſco, auenia, ſubſtantia tenuis coriacea; tubercula rarius adſunt, minima.

Gemma *foliacea* (b) vniualuis: valuula minima ſubrotunda, obtuſa, apice bifida, ſaepe in duas partes diuiſa, externe conuexa, ex fuſco nigricans, glabra, (per lentem tamen ſubhirſuta); lineolae laterales parum diſtinctae a valuula; ſupra amenta pauciores gemmae plerumque terminantes ramulum proueniunt, infra ea pleraeque poſitae ſunt. *Foliatio* ouata, foliolis conſtat (9—10) imbricatis,

bricatis, ouatis vtrinque glabris, margine, etiam aliis ſubtus ſericeis, nitidis, ſuperne ſaturate viridibus, apice ſaepe rubris.

Amenta *maſcula* (2—3) ſparſa, adproximata, vel alterna (10—12), erecta, ouato-oblonga, ſubuilloſa, ſemunciam circiter longa, lineas aliquot lata, breui et tereti ſubpiloſo pedunculo inſident, foliolis paruis, vel potius ſquamis, ouatis erectis, vtrinque glabris et viridibus, margine vel etiam ſubtus tenuiſſime ſericeis, breuiſſime petiolatis cincto. Amenta ex baſi apicem verſus efflorescunt. *Squamae* (c) imbricatae, obouatae, apice obtuſae ſubrotundae, fuſcae, ſubuilloſae, baſi anguſtatae, lineares fere et canaliculatae, breuiſſimis et tenuiſſimis pilis obſitae, colore pallide viridi, potius planae, quam concauae. *Stamina* (d) duo; filamenta erecta, ratione ſquamarum longiſſima ſtricta, filiformia, albida, baſi glabra, cum nectario cohaerent (e); antherae (f) paruae ſubrotundae, erectae, luteae, apice ſaepius rubrae, didymae quadriloculares. *Pollen* flauum. *Nectarium* (g) ſimplex erectum, conicum, viride, anterius, baſi ſtaminum ſeſſile.

Amenta *feminea* (6—10) alterna, etiam ſparſa, erecta, ouato-oblonga, ſubuilloſa, ſemunciam longa, etiam breuiora, pedunculata: pedunculo tereti, ſubvilloſo, plerumque longiore, quam in maſculis amentis, foliolis cincto (4—5) ouato-lanceolatis, vel oblongis, ſupra viridibus glabris, ſubtus et margine villoſis nitidis, apice ſaepe rubris, fere ſeſſilibus aut breuiſſime petiolatis. *Squamae* (h) imbricatae oblongae obtuſae apice et ſubuilloſae: pilis tenuiſſimis breuibus, rectis, baſi et externa ſquamae parte rarioribus; colore pallide viridi, maxima parte fuſco. *Germen* (i) ex ouato oblongum, vel lanceolatum, pedunculatum, ſubuiride ſubuilloſum albidum, ſquama longius, ſenſimque ex ventricoſa parte in ſtylum breuiſſimum anguſtatum, ex viridi luteſcentem; ſtigmata duo, erecta, minima, incisa ſaepius (k), luteſcentia, in ſiccitate ſubfuſca. *Nectarium* minimum baſi pedunculi ſeſſile, ſubuiride, oblongum, apice obtuſum (l). *Capſula* (m) ex ouato ſubulata, acuminata, baſi ventricoſa, maturitate ex viridi pallide luteſcens, ſubglabra, vel tenuiſſime villoſa, per mediam commiſſuram dehiſcens, vniocularis, biualuis: valuulis reflexis (n). *Pappus* tenuis, mollis: pilis tenuiſſimis, albis nitidis; baſi ſeminum ſeſſilis (o). *Semina* (p) viridiuſcula linearia, truncata.

Folia (Fig. 2.) erecta, alterna, margine integerrima, vnciam longa, semunciam lata, inferiora praesertim ouato-lanceolata, superiora magis ouato-oblonga, vel exacte ouata, acuta, inferiora apice potius obtusa, superne glabra, saturate viridia, venosa: venulis eleuatis, reticulatis; inferne sericea nitentia, in aliis, quae tenuiori serico obducta sunt, potius glauca apparent; neruus medius seu cardinalis, rectus prominens, susco-pallidus, laterales tenerrimi, alterni; petiolus brevis, crassus, subsericeus. Stipulae et glandulae nullae.

Obs. Synonyma, quae Salici huic respondeant, difficiliora extricatu non minus certe, quam quae congeneribus et valde consimilibus, Salicibus nempe arenariae, incubaceae, suscae etc. Linnaevs Salicem suam repentem folia habere vtrinque nudiuscula, praeterea vero in *Flora Suecica* vtrinque subpilosa dixit; quod vtrumque nostrae obstat, cui folia superius sunt glabra, inferius autem sericea. A Salice susca, siquis cum hac permiscere vellet, distat, quod in illa folia amentis superiora nigrescant, quae in hac aequalem etiam exsiccata conservant colorem, vt taceam de figura certe nitida *Jacquiniana*, quam Linnaevs Salici suae suscae adposuit, sed a nostra Salice ea longe discrepat. Ad nostram, Salicem serpillifoliam quoad habitum, Cl. Scopoli sic nominatam, pertinere dixissem, nisi folia vtrinque glabra, et locus Halleri *Hist. n. 1646.* illi adpositus, (qui vero, vt mihi videtur, potius S. herbaceam Linn. indicat) hoc plane prohibuissent. Hvdsonivs sub nomine S. repentis varietates aliquas, quae diversae Linneanae species sunt, comprehendit. Hisce omnibus computatis, melius nouum nomen, quod ei imposui, quam incertum et vagum duxi; minus etiam de aliorum denominatione curiosus, quae nisi viuis variorum auctorum speciminibus inter se comparatis, determinanda; quam de certis et accuratis figuris, et descriptionibus ex omni parte perfectis sollicitus.

HISTORIA
SALICVM

ICONIBVS ILLVSTRATA

A

GEORGIO FRANCISCO HOFFMANN

FASCICVLVS QVARTVS.

Nectarium maximi fecit natura.

LINN.

LIPSIAE

IMPENSIS SIEGFRIED LEBRECHT CRVSII

CIↃIↃC CLXXXVII.

EXPLICATIO TABVLARVM
QVARTI FASCICVLI.

Tab. XVII.
SALIX MYRSINITES.

Fig. 1. *Mas*, cum amentis explicatis ramulus.

a. Squama cum ſtaminibus et nectario a latere naturali et aucta mole depicta.

b. Eadem a poſteriori conuexa parte, naturali forma.

c. Nectarium.

Fig. 2. *Mas*, ramulus, in quo folia quidem explicari ſenſim incipiunt, et amenta in eo ſunt, vt ſtamina plane euoluantur.

Tab. XVIII.
SALIX MYRSINITES.

Fig. 1. *Femina*, cum amentis florentibus.

a. Squama cum germine et nectario, naturali et aucta forma.

b. Squama a poſteriori conuexa parte ſpectata, naturali forma.

Fig. 2. *Femina*, cum matureſcentibus capſulis.

Tab. XIX.
SALIX MYRSINITES.

Femineus ramus cum maturis capſulis et explicatis foliis depictus.

a. Capſula integra,

b. dehiſcens haec, valuulis reuolutis.

c. Pappus cum ſemine.

TAB. XX.

SALIX HERBACEA.

Fig. 1. Femina.

a. Germen cum ſquama ab anteriori,

b. a poſteriori facie conſpectum, naturali et augmentata figura.

c. Germen nudum in quo pedicelli cum anteriori,

d. nectario et

e. poſteriori connexio conſpici poteſt.

** Ramulus annuus.

Fig. 2. Feminea arbuſcula ex Lapponia ſtatura eminentiori.

Fig. 3. Maſcula arbuſcula.

f. Squama cum Nectario et ſtaminibus,

g. ab anteriori facie ſpectata, duplici adparente nectario, aucta mole.

h. Squama nuda.

i. ſtamina cum adnatis nectariis, naturali forma.

k. Nectaria duo, modice aucta.

* Foliolum ſquamoſum.

Fig. 4. Arbuſcula feminea cum matura et fiſſa capſula.

l. Capſula integra, naturali magnitudine.

m. Semen pappo cinctum.

TAB. XXI.

SAL. CAPREAE FOLIA DIVERSA FORMA AC MAGNITVDINE.

Fig. 1.

a. Folium ouatum margine dentatum, forma admodum frequenti.

b. Ex maximis folium, quod praeſertim in iuniori frutice non raro occurrit, margine crenato-vndulato; auerſa pagina depictum. Haec varietas *latifolia* (TABERN. *1038.)* non immerito vocatur.

c. Aliud folium ex ſuperioribus ramulis, in cuius media et infima parte etiam alia, forma (a) occurrunt, orbiculatum et apice inflexum. *Latifoliae rotundae* (BAVH. *pin.* 474.) varietas haec videtur.

d. Foliorum faſciculus, forma ouata vtrinque acuta *(Hiſt. ſal. p. 28. var. 1.)*, inferiora folia non raro margine vndulata et crenata eſſe ſolent (Fl. Lapp. 365. t. 8. f. f.) Hanc varietatem mallem *laurifoliam* vocare, quum vtplurimum forma conſtantiori et non ita mutabili, vt in prioribus foliis, quae promiſcue ſaepe in

vno

vno eodemque ramulo creſcunt, eſſe ſoleat, ſalix foliis integris ſubtus villoſis ouato-lanceolatis vtrinque acutis. *Fl. Lapp. 361. Tab. 8. fig. n.* hanc etiam indicare videtur, ſaltem figura plane reſpondet.

Fig. 2. Folia *ſal. viminalis.*

a. Defecata portio rami folioſi *ſal. viminalis.*

b. varietas alia *anguſtifolia (Hiſt. ſal. p. 25. var. 3.)*, aetate et magnitudine, vt videtur, a priori diuerſa *(Chlor. Lugd. p. 29. var. β. vimin.)*

c. Varietas foliorum, quae breuiora et ſerico craſſiore obducta eſſe ſolent, promiſcue cum priori creſcens.

TAB. XXII.

SAL. AVRITAE FOLIA DIVERSA.

Fig. 1. Ramulus ſal. auritae foliis integris verticaliter ouatis. *(Hiſt. ſal. p. 32.) Fl. Lapp. 369. Tab. 8. Fig. 9.*

a. Folium in aliis ramulis magis rotundum apice, tomentoſum, margine vndulato-ſerratum.

b. Folium aliud oblongum, margine leuiſſime vndulatum, ex annoſiori ramulo, et auerſa pagina depictum.

c. Ex inferioribus ramulis folium adhaerentibus auriculis, auerſa pagina depictum.

d. faſciculus foliorum ſal. auritae. *(Hiſt. ſal. p. 30.)*

Fig. 2. *ſal. acuminatae* ramus folioſus.

e. Folium ex annuis ramulis nondum plane explicatis.

f. Ex inferioribus, fruticis folium.

g. Aliud obuerſe oblongum folium et apice obtuſum, ſine ſtipulis et auerſa pagina depicta. Hac figura praeſertim inferiora folia occurrunt.

TAB. XXIII.

SAL. MONANDRAE FOLIA.

Fig. 1. Ramulus *monandrae* folioſus.

a. Folium vnum ex inferioribus ramuli obuerſe ouatum et apice obtuſum.

Fig. 2. *ſal. triandrae* ramus folioſus.

b. varietas foliis anguſtioribus. (*Hiſt. ſal.* p. 47. var. 1.)

c. varietas foliorum ſerraturis magis prominentibus et inaequalibus.

d. Alia varietas folio obuerſe ouato ſerrato, petiolo longiſſimo.

TAB. XXIV.

Fig. 1. Ramulus folioſus *ſalicis vitellinae* Feminae.

Fig. 2. Ramulus folioſus *ſal. myrſinit.* cum ſtipulis.

Fig. 3. Ramulus folioſus *ſal. alb.* maris.

11.

SALIX MYRSINITES.

Tab. XVII—XIX. Fig. 1—5. Tab. XXIV. Fig. 2.

Salix myrſinites; foliis ſerratis glabris, ouatis, ſubdiaphanis.

Salix myrſinites; foliis ſerratis glabris ouatis, venoſis. LINN. *Syſt. veget. Ed. 14. p. 879. n. 14? Syſt. Pl. 4. p. 227. n. 13. Fl. Suec. Ed. 2. n. 885.* GVNN. *Norv. n. 595.* GOVAN *Ill. 76.* RETZ. *Prodr. Scand. n. 1088.* LIGHTF. *Fl. Scot. 599.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 427.*

Salix myrtillifolio ſpica craſſiſſima. HALL. *Enum. p. 153.*

Salix foliis ouato lanceolatis teneris ſerratis, ſtipulis lanceolatis. HALL. *Hiſt. n. 1647.*

Salix foliis ſubſerratis glabris ſubdiaphanis ſubtus glaucis, caule ſuffruticoſo. GMEL. *Sib. 1. p. 166?*

Salix latifolia folio vtrinque glabro, ſuperne ſplendente. SCHEVCHZ. *It. 1. p. 17?*

Salix alpina pumila myrſinites. PONT. *Comp. 149.*

Salix foliis ſerratis glabris ouatis. *Fl. Lapp. 353. Tab. 8. Fig. f. Tab. 7. Fig. 6?.*

Salix foliis ſerratis glabris verticaliter ouatis. *Fl. Lapp. 352? Tab. 8. fig. e* (quae melius reſpondet.)

Die glänzende Weide. LINN. *Pflanz. Syſt. 4. p. 555.*

Die myrtenblättrige Weide. SVCKOW *Anfangsgründe der Bot. 2. p. 41. n. 13.*

Whortle leav'd Willow, Mountain Willow. *Angl.*

Krina-vie. *Norv.* Sciedgaskjerre. *Lapp. öſtfinm.*

Habitat in alpibus Lapponiae, Heluetiae, Italiae, Germaniae.

Floret Iunio. Capſulae matureſcunt eodem menſe.

DESCRIPTIO.

Frvtex aliquot pedes altus; caulis glaber cortice fuſco vel nigricante obductus, rami diffuſi, erecti; Maris longiores, Feminae breuiores diuaricati; ſuperius ſaepe tomento cinereo velati.

Gemma *amentacea* vniualuis: valuula ouata vel oblonga in Mare, ſubrotunda magis in Femina, apice emarginata, raro inciſa vel bifida, angulis ſeu lineis marginalibus binis, pone marginem ſuperiorem conniuentibus, ſepta; externe conuexa, tomentoſa vel ſubhirſuta baſi, colore ſordide et cinereo fuſco, vel nigricante; ſi valuulae glabrae ſint externe per lentem ſubtiliſſime ſtriatae adparent; intus pallidiores, venulis aliquot perfuſae. Tubercula ad baſin nulla.

Gemma *foliacea* vniualuis: valuula priori minore, ouata vel ſubrotunda, ventricoſa baſi, apice obtuſa, emarginata, raro bifida, lineae marginales pone apicem confluunt; externe conuexa tomentoſa vel ſubhirſuta baſi, ſordide cinereo vel nigricante colore; interne concaua pallidior venoſa; ſupra et infra amenta locata. *Foliatio* oblonga, linearis imbricata, foliolis (6—7) glabris, teneris pellucidis, neruo dorſali piloſis, ouatis conſtans.

Amenta *maſcula* (4—5) alterna conferta, ſubuilloſa, oblonga vel ex ouato oblonga, vncialia, ſeſcuncialia, frequenter ſecunda, erecta vel inflexa, pedunculata: pedunculo breui, aliquot circiter lineas longo, hirſuto, foliolis paruis ſquamoſis (3—4) lanceolatis erectis, externe piloſis viridibus cincto. Amenta plerumque e baſi efflorescunt. *Squamae* imbricatae ouato-lanceolatae vel oblongae, apice e fuſco rubrae, baſi albido-vireſcentes, ſparſis et flexuoſis longis pilis apice et externe hirſutae (a b). *Stamina* duo; filamenta erecta, filiformia, ſquama longiora, baſi connata, glabra et nectario plerumque adnata. Antherae ſubrotundae, erectae didymae, colore luteo ante explicationem ſaepe fuluo apice. *Pollen* luteum. *Nectarium* (c) lineare compreſſum, truncatum virideſcens.

Amenta *feminea* (3—5) alterna erecta vel reflexa breuiora maſculis, ſeminuncialia dum florent, ouato-oblonga, tenuiſſime hirſuta, breui villoſo pedunculo inſtructa, foliolis maioribus quam in mare ouato-oblongis vel lanceolatis, margine ſubtiliter ſerratis poſterius ad neruum piloſis cincto. Senſim fiunt maiora amenta, vt in omni femineo amento fieri ſolet, germinibus in capſulas productis, tumque etiam foliola paulo excreſcunt. *Squamae* planae oblongae, ouato-

lan-

lanceolatae, obtuſe acuminatae, pilis longis flexuoſis et raris obſitae; anterius ſubfuſcae in rubrum vergentes, poſterius flauo-vireſcentes (b). *Germen* (a) ouato-lanceolatum, glaberrimum, breuiter pedicellatum et in breuem ſtylum attenuatum, coloris obſcure viridis; ſtigmata duo craſſiuſcula, ſulcata, apice inaequaliter inciſa, colore flaueſcente. Nectarium ſimplex, baſi pedicelli ſeſſile, truncatum, planiuſculum flaueſcens. *Capſula* (Tab. 19. a b c) ouato-lanceolata, baſi ventricoſa, pedicellata, glaberrima, maturitate e viridi flauicans, apice dehiſcens vnilocularis biualuis: valuulis primum reflexis, demum reuolutis. *Pappus* ſplendens denſus. *Semina* lanceolata pappo cincta.

Folia in ramulis, quae amenta proferunt, et eodem tempore, quo haec vigent, conferta alterna, exacte ouata vel obuerſe ouata, vtrinque glabra, tenuiſſimae pellucida fere, apice obtuſe prominula, patentia, ſubtus venoſa, petiolo firmo breuiori tomentoſo inſtructa, infima oblonga et minora; per marginem, vt et apicem verſus crenaturis acutis plurimis notata (Vacc. myrtill. ſimillima); ſtipulis tum temporis nondum apparentibus, vel minimis earum loco punctis et laciniis tantum; ſenſim magis explicantur folia et diſtant, praeſertim in femineo frutice eo tempore, quo matureſcunt capſulae; demum in folioſis ramulis maxima adparent, pollicem transuerſum lata et vlterius longa vertical.ter ouata vel oblonga, cum breui acumine, vtrinque fere concolora, inferius tamen diſtinctius venoſa; margine vndique ſerrata: ſerraturis ſinuatis; petiolo longiori, ſemunciali ſaepius inſtructa et ſtipulis trapeziformibus ſubrotundis ſerratis.

Obs. Dubius nomen linnaeanum, eiusque ſynonyma adduco. Si *Fig. 6. Tab. 7. Fl. Lappon.* hanc ſalicem exhibere debet, certe pictor inculpandus, qui amenta (eodem tempore, quo matureſcunt capſulae, videntur depicta) iuſto breviora, pedunculum autem nimis longum depinxit. Neque florum amenta caerulea cum caeſiis filamentis in deſcriptione illius l. c. neque foliorum rigiditas in meam ſalicem quadrant, omnium vero minime germen villis albis veſtitum, quod mihi glaberrimum. Folia ad iuſtam et integram magnitudinem peruenta non male *fig. e. Tab. 8.* exprimit (huius icon ad ſal. arbuſculam refertur), at in deſcriptione amenta tantum 4. linearum longitudinem aequare a b. Linnaeo dicuntur. Deſcriptio b. Halleri l. c. quam proxime huic reſpondet, et forſan ratione aetatis nonnullae differrunt ſal. *Fl. Lapp. n. 352. 356. et 360.* Myrtilloidem mallem hanc vocare, quam Sal. myrtilloid. Linn., cui folia integerrima. De-

 picta

picta exemplaria debeo liberalitati et beneuolentiae rev. FRANC. XAV. a WVLFEN.

12.

SALIX HERBACEA.

Tab. XX. fig. 1—4.

Salix herbacea; foliis ſerratis glabris orbiculatis. *Syſt. Veg. Ed. 14. p. 879. n. 16. Syſt. Pl. 4. p. 228. n. 15. Fl. Suec. 2. n. 887.* ROY. *Lugdb. 82.* GVNN. *Norv. p. 51. n. III.* IACQ. *Vind. 296.* GOVAN. *Ill. 77.* PALL. *Il. 3. p. 33.* LIGHTF. *Fl. Scot. 600.* RETZ. *Prodr. n. 1090.* HVDS. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 427.* ALLION. *Pedemont. 1967.*

Salix foliis orbiculatis, ſerratis glabris, iulis paucifloris. HALL. *Hiſt. n. 1649. Emend. III. n. 98.*

Salix ſaxatilis minima. BAVH. *Pin. 474. Prodr. 159.*

Salix alpina Betulae nanae folio glabro, repens. RVDB. *lap. 100.*

Salix alpina Alni rotundo folio repens. TOVRNEF. *591.* DELAMAREK. *Fl. Franc. var. β. ſal. retuſ. 229.*

Salix alpina minima, lucida, repens, Alni rotundi folio. BOCC. *Muſ. di piant. 2. p. 29.*

Salx alpina Alni rotundo folio, repens *ibid. Tab. 1. Fig. vlt.* RAI. *ſuppl. 12. Angl. 3. p. 448.* SCHEVCHZ. *It. II. p. 140.*

Pyrola mariana, ſubrotundo vlmi folio glabro. PLVK. *phyt. 436. Fig. 7.*

Herba facie Pyrolae. MARTINS *Reiſe nach Spitzbergen, p. 47. Tab. 5. ad B.*

LINN. *Fl. Lapp. 355. Tab. 7. Fig. 3. 4. Tab. 8. Fig. b. Fl. Dan. Tab. 117.*

Krautartige Weide. LINN. *Pfl. Syſt. 4. p. 557.* SVCKOW *Anfangsgründe der Bot. 2. 41.*

Herbaceous Willow, the leſt Willow. *Anglis.*

Habitat in alpibus Lapponiae, Heluetiae, Germaniae.

Floret Iulio, Auguſto; Capſulae matureſcunt eodem menſe.

DESCRIPTIO.

Minima ARBVSCVLA aliquot digitos alta, craſſa ſatis radice, caule pollicis transuerſi altitudine, cortice fuſco glabro obducto; fibrillas (3—5) ſuperius ramuli emittunt, pollicares erecti, conferti, alterni, irregulares nodoſi, radicantes, ſuperius geniculati, cortice cinereo vel fuſco tecti.

GEMMA

Gemma *amentacea* vniualuis: valuula parua ouata vel oualis, ſubfuſca aut nigricans, glabra, vno latere vel apice dehiſcens, lineae marginales nullae; extus ſubconuexa, apice leniter compreſſa, intus concolor. Flores et Folia includens.

Gemma *foliacea* vniualuis: valuula minima hinc inde ſparſa, ramulo concolor, integerrima ſubconuexa, ouata vel oblonga glabra. *Foliatio* imbricata, foliolis (3—4) glabris, petiolis piloſis.

Amenta *maſcula* terminalia 2—3 in eodem fruticulo, erecta oblonga, aliquot lineas longa tenuiſſime villoſa, pauciflora, pedunculata: pedunculo filiformi longitudine amenti, pubeſcente, vno vel altero foliolo maximo orbiculari, ſubrotundo, herbaceo, apice ſaepius emarginato margine ſubtiliter ſerrato, glabro erecto, perſiſtenti cincto, petiolus foliorum, quae cum amentis ſed citius explicantur ſat longus, pubeſcens ac teres et ſuperius canaliculatus. Foliolum paruum ouato-lanceolatum colore ſquamularum ſaepius obtegit amenta (*). *Squamae* (6—8) laxius imbricatae, remotae, ouatae vel oblongae, obtuſae et rotundatae apice, ſubconuexae et inuolutae, breuiſſime villoſae margine, e luteo vireſcentes (f). *Stamina* plerumque duo; filamenta erecta, filiformia, longitudine aequali baſi connata, ſquama longiora; antherae minimae rotundae didymae, flauae. *Nectarium anterius* (*) ſat magnum ſubulatum teretiuſculum, virideſcens, baſi filamentorum ſeſſile; *poſterius* cum priori connatum lineare compreſſum breuius paululum concolor, in ſquamulae cauitate ſeſſile (g).

Amenta *feminea* terminalia 2—3 in eodem fruticulo virideſcentia, breviora maſculis, pedunculata: pedunculo filiformi longitudine amenti, villoſo; foliis (2—3) vt in maſculis amentis ſubrotundis vel ouatis, magnis herbaceis margine circumſerratis, baſi ſaepius emarginatis venoſis, perſiſtentibus et petiolatis cincto: petiolo ſemitereti ac pubeſcente. *Squamae* (3—6) imbricatae, ouatae truncatae, e viridi albeſcentes, demum fuſcae, apice breuiſſime villoſae, ſubconuexae, germini adpreſſae (b). *Germen* oblongum, ſubcompreſſum glabrum, pallide vireſcens, breuiſſime pedicellatum (c); ſtylus breuiſſimus; ſtigmata duo, bifida reflexa flaueſcentia. *Nectarium anterius* baſi germinis ſeſſile ſubouatum, compreſſum truncatum e luteo vireſcens (d); *poſterius* cum anteriori connatum paruum lineare (e), inter haec germinis pedunculus. *Capſula* ouato-oblonga glabra rufeſcens, ſubcompreſſa, vnilocularis biualuis: valuulis reflexis (l). *Pappus* ſplendens rectus. *Semina* linearia baſi pappo cincta (m).

Folia vel cum amentis vel ex propriis gemmis explicata, orbiculata, ſubrotunda et ouata faſciculata, quatuor vel quinque in caule, margine tenuiſſime et vix manifeſte et acute ſerrata, maxima circiter pollicis diametro; pellucida, apice obtuſa, vel emarginata rarius cordata; glabra venoſa, neruo medio ſubtus prominente, lateralibus pone baſin folii concurrentibus; petiolata: petiolo ſemitereti canaliculato pubeſcente, in quibusdam iunioribus cauleſcente longo ac pellucido. *Stipulae* et *glandulae* nullae.

Obs. Ramuli annui recti, compreſſi ac teneri apice folium vnum alterumue gerentes (**). Haec ſalix omnium minima arbuſcula, et fruticulus quaſi ſubterraneus, qui apicibus ramulorum modo e terra emergit, frigoris veluti impatiens. B. a Linne' in *Fl. Lapp.* folia maris et feminae manifeſte differre et priora orbiculata quidem et latiora, apice parum emarginata dixit, poſteriora vero magis cordata eſſe nec emarginata. Haec ſalix vix herbacea dici poteſt, ſed durus fruticulus. Partes fructificationis in humillima planta ex maximis. Capſulam vnam alteramue maturat. Pabulum praebet equis et pecoribus optimum ac gratiſſimum. Hanc ſalicem ſumma auiditate reliquis praeferre tradit Gvnnervs l. c. Depictum exemplar fig. 2. palmari fere caule et foliolis craſſioribus, rigidioribus, et diſtinctius ſerratis, neruis foliorum magis prominentibus, pedunculo et ſquama villoſioribus, Lapponiae incolam debeo liberalitati *cel.* Ehrhart; reliqua Fig. 1—4 in ſummis alpibus carinthiacis ſladnizenſibus, Winterthal et Eiſenhut collecta benigne mecum communicauit ſumme reuerendus pater Franc. Xav. a Wvlfen.

CON-

HISTORIA
SALICUM

ICONIBUS ILLUSTRATA

A

GEORGIO FRANCISCO HOFFMANN

M. D.

VOLUM. II. FASCICULUS I.

LIPSIAE

IMPENSIS SIEGFRIED LEBRECHT CRUSII.

cIↃIↃccxcI.

L. B.

Tabula in ſerie trigeſima ſequenti faſciculo continetur.

SALIX RETICULATA.

Tab. XXV. Fig. 1—3. Tab. XXVI. Fig. 1—3. Tab. XXVII.

Salix reticulata; foliis integerrimis glabris ouatis obtusis. *Syst. veget. Ed. 14. p. 879. n. 18. Syst. Pl. 4. p. 229. Fl. Suec. 2. n. 888.* Gunn. *Noru. p. 51. n. 110.* Jacq. *Vind. 296.* Gouan. *Ill. 77.* Lightf. *Fl. Scot. 601.* Retz. *Prodr. n. 1091.* Huds. *Fl. Angl. Ed. 2. p. 428.* Lamark *Fl. Franc. 2. p. 228.* Allion. *Pedemont. 1967.*

Salix foliis rotundis integerrimis, subtus tomentosis, julis gracilibus longe petiolatis. Hall. *Hist. n. 1650.*

Salix pumila folio rotundo. Bauh. *hist. 1. p. 12.* Tournef. *590.* Scheuchz. *It. alp. 1. p. 43. IV. p. 340.* Raj. *syn. 449. hist. 1423.*

Salix foliis integris glabris ouatis subtus reticulatis. *Fl. Lapp. 359. Tab. 7. Fig. 1—2. Tab. 8. Fig. l. Fl. Dan. Tab. 212.*

Netzartige Weide. LINN. *Pfl. Syſt. 4. p. 558.* SUCKOW *Anfangsgr. der Bot. 2. 42.*

Wrinkled Willow. *Anglis.*

Saule reticulé. *Gall.*

Habitat in alpinis Lappon. Heluet. Suec. Norveg. Gall. Ital. Angl. Dan. Germaniae, Tirol. Styr. Auſtr. etc.

Floret Maio, Iulio.

DESCRIPTIO.

Vix humo ſe attollit palmaris vel digitalis *arbuſcula* proſtrata. Caulis pollicis vel digiti altitudine, cortice ex rufo fuſco, vel cinereo inaequali geniculato obductus, ramuli perpauci conſimiles, magnam partem nudi; radix ſatis craſſa obliqua nodoſa, ex fuſco nigricans, fibrillis longis praedita.

GEMMA *amentacea* vniualuis: valuula magna ouata glabra, emarginata apice ſubconuexa rufeſcens ex fuſco, plerumque tria folia cum amento includens, apice et latere demum fiſſa.

GEMMA *foliacea* vniualuis: valuula priori minor rufeſcens exterius, interne glabra ſine venis, colore ceterum vt et ſtructura non diſſimilis.

AMENTA *maſcula* plerumque ſimplicia terminalia, oblonga, vncialia ſubuilloſa, longe pedunculata: pedunculo gracili flexuoſo, ſenſim ſuperiora verſus craſſiori pubeſcente; ſolia in eodem ramulo cum pedunculo tria, rarius duo alternatim poſita, ſubrotunda, orbiculata emarginata vel oblonga, petiolata: petiolo

tiolo rubello canaliculato; integerrima, ſaturate viridia craſſa rugoſa venoſa, ſuperne venis quaſi excavatis, ſubtus exſtantibus cùm neruis rubellis reticulata, glauca; in junioribus ad neruos et marginem piloſa ſericea. *Squamae* laxe imbricatae obovatae concavae obtuſae et rotundatae apice, baſi contractae, brevi hirſutie obductae, incarnati vel dilutioris rufo-fuſci coloris baſin verſus. *Stamina* plerumque duo, debilia, erecta, demum recurva, aequali longitudine, baſi contigua pubeſcentia, ſquama longiora; antherae paruae rotundae didymae ex incarnato flaveſcentes. *Nectarium* duplex: anterius craſſiuſculum ex oblongo attenuatum, viridi-flaueſcens, baſi filamentorum ſeſſile; poſterius lineare, gracileſcens, concolor intra ſquamam ſeſſile.

Amenta *feminea* terminalia ſimplicia, rarius duo in eodem ramulo, aequali latitudine, teretia, maſculis ſenſim longiora, pedunculata: pedunculo longiſſimo tereti, ſuperiora verſus ſenſim craſſiori, purpuraſcente, pubeſcente; foliis 3-2, ut in maſculis amentis cincto, ovatis, apice rotundatis vel in oblongum porrectis acumen, lateſcentibus; integerrimis craſſioribus, ſaturate viridibus rugoſo-venoſis, ſubtus ex caeruleo incanis reticulatis: reticulo prominente concolore, vel a petiolo purpuraſcente rubello, demum in viridem deſinente; petiolus purpuraſcens canaliculatus ſenſim lateſcens. *Squamae* imbricatae remotae, ſubrotundae concauiuſculae rufo-fuſcae, vel demum fuſcae, apice hirſutae, germini adpreſſae. *Germen* ex ſubrotundo ovatum, villoſum albidum, ſeſſile; ſtylus breviſſimus; ſtigmata duo breviſſima biſida, flaveſcentia, demum fuſca. *Nectarium* baſi germinis lineare planiuſculum flaveſcens. *Capſula* ovato-oblonga albida deterſo villo ex cinereo fuſca, dehiſcens

vnilocularis biualuis: valuulis reflexis. *Pappus* denſus brevis. *Semina* linearia pappo cincta.

Folia vel ex propria vel ex amentacea Gemma, magnitudine et forma diuerſa, ouata, elliptica, in mare tamen minus oblonga, obtuſa, vel in oblongum acumen porrecta, craſſa, rigidula, integerrima, aetate glabra utrinque, ſuperne ex atro virentia, hinc inde rubiginoſa et maculata, rugoſo-reticulata, albidis in quibusdam conſpicuis venis, ſubtus plus minusue ex viridi incana, neruis et reticulo venoſo prominente, rubello in viridem definente, per aetatem cum foliis demum rubiginoſo; petiolus ſat longus, ſemiteres canaliculatus purpuraſcens, intra angulos cum ramulo interceptos gemmas futuri anni, obouatas vireſcenti fuſcas, continens.

14.

SALIX FUSCA.

Tab. XXVIII. Tab. XXIX. Fig. 1—2.

Salix fuſca; foliis integerrimis, ouato-lanceolatis, ſubſeſſilibus nitidis, ſubtus glabris.

Salix fuſca; foliis integerrimis, ouato-lanceolatis, ſubſeſſilibus nitidis, ſubtus primum villoſis; amentis oblongo-ouatis, atro-rubentibus, albo-villoſis pedunculatis. WVLF. (IAC. *collect. V. II. p. 200.*)

Habitat in montoſis ſubalpinis Carinthiae.

Floret Majo.

DESCRIPTIO.

FRVTICVLVS palmaris diffuſus, radice craſſa repente fibroſa fuſca. Caules plures ramoſi proſtrati noduloſi, cortice obſcure rubro, vel ex fuſco cinereo inaequali obducti, per interualla frequenter iterum radicati.

GEMMA *amentacea* vniualuis: valuula parua ex ouato ſubrotunda, glabra, apice obtuſa emarginata, lineis marginalibus obſoletis, externe ventricoſa, colore fuſco-rubente, interne concaua nitida pallidior, venulis percurſa, ſubſtantia tenuis coriacea.

GEMMA *foliacea* vniualuis: valuula minor, ſubrotunda oblonga emarginata, conuexa, fuſco-nigricans, glabra nitida, lineolae laterales obſoletae, interne color pallidior vmbrinus.

AMENTA *maſcula* terminalia, ſparſa, ouato-oblonga, ſemuncialia, atropurpuraſcentia, albis pilis villoſa, longe pedunculata: pedunculo tereti villoſo, foliolis oblongis 3-5, erectis, ſubtus et margine tenuiſſime ſericeis, cincto. *Squamae* imbricatae ovato-lanceolatae planiuſculae, leniter concauae, apice et dorſo atropurpureae ſubvilloſae, reliqua parte dilutiores, ſenſim vireſcentes.

 Stamina

Stamina duo; filamenta erecta filiformia, ſquama duplo triploue longiora, aquoſe rubella diaphana, baſi coniuncta glabra; antherae paruae ſubrotundae, erectae, primum rubrae, dein ex polline flauae, demum nigricantes. *Nectarium* erectum gracile, tubuloſo-cylindraceum, apice parum lateſcens obtuſum, ex albo ſubpurpuraſcens.

Amenta *feminea* pauciora, ſparſa, erecta ex ouato oblonga, tenuiſſime hirſuta, pedunculata: pedunculo tereti pubeſcente, ſenſim elongato, foliolis 3-5, ouatis, ſed maioribus quam in mare cincto, erectis, ſubtus et margine tenuiſſime ſericeis. *Squamae* imbricatae ouatae planiuſculae, tenuiſſime hirſutae et rubrae maxima parte vireſcentes. *Germen* ex ouata baſi elongato-roſtratum, ſeſſile, totum atro-purpureum glabrum, hinc inde etiam quaſi tenuiſſime hirſutum; ſtylus a germinis roſtro, bifidus erectus; ſtigmata duo obtuſiuſcula bifida, dilutius rubra, demum nigra. *Nectarium* lineare gracile, germini adhaerens. *Capſula* elongato-roſtrata, baſi ventricoſa, maturitate ex viridi pallide luteſcens glabra, vnilocularis biualuis: valuulis reuolutis rufo-flaueſcentibus. *Pappus* denſus ſericeus breuis, baſin ſeminum, oblonga et ratione paruae ſalicis ſpectabili magnitudine, cingens.

Folia conferta erecta aeterna, margine integerrima, vncialia ouato-lanceolata, baſi et apice acutiuſcula, vel apice rotundata obtuſa latiora, vtrinque glabra nitidula, firma, ſaturate viridia, reticulato-venoſa, luci obuerſa reticulo tranſparente, neruo medio ſaepius dilutiſſime rubello, petiolus breuis glaber in neruum cardinalem ſubtus prominentem decurrens. Stipulae et glandulae nullae.

Obs. Depicta exemplaria debeo liberalitati et beneuolentiae ſ. rev. *Franc. Xav. a Wulfen.*

15.

SALIX DECIPIENS.

Tab. XXXI.

Salix decipiens; foliis ſerratis glabris lanceolatis petiolatis: inferioribus minoribus obouatis reflexis.

Habitat in Europa ad ripas fluuiorum.

Floret Maio; capſulae matureſcunt Iunio.

DESCRIPTIO.

Arbor vel Frvtex ramoſus: ramis copioſis diffuſis, ſparſis fragilibus, praeſertim ad geniculos, cortice nitente ex viridi vel luteo ſubcinereo tectis.

Gemma *amentacea* vniualuis: valuula ouata ventricoſa apice ſubbifida, lineis marginalibus prominentibus et vsque ad apicem decurrentibus, glabra nitidula, colore ex caſtaneo fuſco, interne pallidior venulis aliquot longitudinalibus percurſa. Tubercula ſparſa in ea tuberoſitate, cui inſidet gemmae valuula.

Gemma *foliacea* ſupra et infra amenta iisque etiam interpoſita, vniualuis: valuula priori minor, ouata, apice frequentius integra, lineae marginales obtuſiores, nitida glabra ſubconuexa ex caſtaneo fuſca. *Foliatio* conuoluto-imbricata, foliolis conſtans 6-7 glabris margine ſubſericeis. *Squamae* gemmaceae 2 — 3, ouatae membranaceae, coloratae: fuſcae vel pallido-flauentes.

Amenta *maſcula* ſparſa (2-5) alterna, erecta primum, dein horizontalia, flexuoſa, ſubhirſuta, ouato-oblonga dein cylindrica apicem verſus paulo anguſtiora, vncialia ſescuncialia, pedunculata: pedunculo ſemunciali tereti, glabro vel tenuiſſime villoſo, cincto foliolis 3-5: ouato-oblongis, ſupremo lanceolato, infimo obouato, plerisque reflexis, apice et ex fuſco flaueſcenti, membranaceo piloſo inflexo, omnibus ſaturate virentibus nitentibus, breuiter petiolatis. Squamae gemmaceae ſaepius foliolis vel amentis adhaerent. Amenta ex media parte primum effloreſcere incipiunt. *Squamae* imbricatae ouatae, leniter concauae, pilis longis hirſutae, e luteſcente virides. *Stamina* duo, rarius tria; filamenta erecta filiformia luteo-alba, baſi connata, ſaepius tenuiſſime hirſutae; antherae ſubrotundae, didymae erectae luteae. *Nectaria* duo, quorum anterius ex ouato attenuatum breue, ſaepius bi-trifidum, baſi tamen la-

 teſcens,

teſcens, ſubuiride, poſterius breuius gracile, in cauitate ſquamae ſeſſile, cum anteriori etiam cohaerens et concolor.

Amenta *feminea* etiam ſparſa, numeroſiora tamen in ramulis quam maſcula, alterna erecta, cylindrica, bi-triuncialia, ſubhirſuta, pedunculata: pedunculo ſemunciali, ſenſim longiori, ſubtomentoſo tereti, foliolis 4-5, ouato-oblongis erectis, ſenſim latioribus inſtructo: ſupremum lanceolatum, infimum obouatum reflexum, apice ſubfuſcum vel luteſcens inflexum piloſum, reliquis pedunculatis perſiſtentibus. *Squamae* imbricatae ex ouato oblongae, pilis longis hirſutae, e luteo vireſcentes, concauiuſculae. *Germen* ex ouato attenuatum vireſcens, pedunculatum; ſtylus a germine vix diſtinctus, medio depreſſus; ſtigmata quatuor obtuſa lutea. *Nectarium* ſimplex breue truncatum obtuſum, pedunculo germinis inſidens, baſi vireſcens, apice luteſcens. *Capſula* ex ouato oblonga acuminata, pedunculata, maturitate e viridi luteſcens vel ſubfuſca, vnilocularis biualuis: valuulis reclinatis, reflexis. *Pappus* longus ſericeus, baſi ſeminis lanceolati ſeſſilis.

Obs. Nomine Sal. *fragilis* L. diuerſae ſpecies occurrunt, quae in eo quidem omnes conueniunt, quod ramuli digito concuſſi ad genicula annotina diſſiliant, ſed efflioreſcentia, foliis aliisque notis longe iterum diſcrepant. Decipientem hanc dixi, quia facile, cum ſpecie valde conſimili (Sal. *bigemmis*) permixta, obſeruatorem minus curioſum ac circumſpectum decipiat. Foliorum huius vt et prioris diuerſitas in deſcriptione illius melius patebit.

EXPLI-

EXPLICATIO TABVLARVM

TAB. XXV.

SALIX RETICVLATA.

Fig. 1. Maſcula arbuſcula, cum amento et foliis amentaceis tribus.

Fig. 2. Maſcula arbuſcula, cum amento et foliis amentaceis duobus.

a. Squama cum nectariis et ſtaminibus ab anteriori et naturali ſitu conſpecta et lente vitrea aucta; eadem

b. a poſteriori conuexa parte; in

c. ſtaminibus exemtis, nectario anteriori, ac poſteriori nunc melius obſeruandis.

d. Stamina annexo anteriori nectario, e juuenili ſquama.

Fig. 3. Maſcula arbuſcula, in qua praeſertim folia duo amentacea, ſingulari rotunditate et magnitudine.

TAB. XXVI.

SALIX RETICVLATA.

Fig. 1. Feminea arbuſcula, cum foliis amentaceis adhuc ſericeis et amentis e gemma erumpentibus, quae

Fig. 2. penitus explicata conſpiciuntur.

Fig. 3. Arbuſcula cum amento matureſcente.

a. b. Squama cum germine a poſteriori conuexa facie.

c. Germen ab anteriori cum nectario, naturali et aucta forma.

TAB. XXVII.

SALIX RETICVLATA.

Arbuſcula foliis et capſulis penitus explicatis.

a. Capſula integra.
b. Capſula fiſſa.
c. Pappus cum ſemine, naturali forma.

TAB. XXVIII.

SALIX FVSCA.

Arbuſcula maſcula.

a. Squama cum nectario et ſtaminibus naturali et
b. aucta forma.

TAB. XXIX.

SALIX FVSCA.

Fig. 1. Arbuſcula femina

a. Squama cum germine et nectario,
b. ab anteriori conſpecta,
c. aliud germen provectioris aetatis. Aucta magnitudine.

Fig. 2. Ramulus cum matureſcentibus amentis.

TAB. XXXI.

SALIX DECIPIENS.

Maris et feminae florentis ramus, inter eos, particula abſciſſa, amentis adhuc gemmae valuulis, ac ſquamis gemmaceis tectis. Squamae femineae cum germine aucta figura, et maſculae cum ſtaminibus, etiam naturali forma depictae.

Tab. I.

Fig. 1.

Fig. 3.

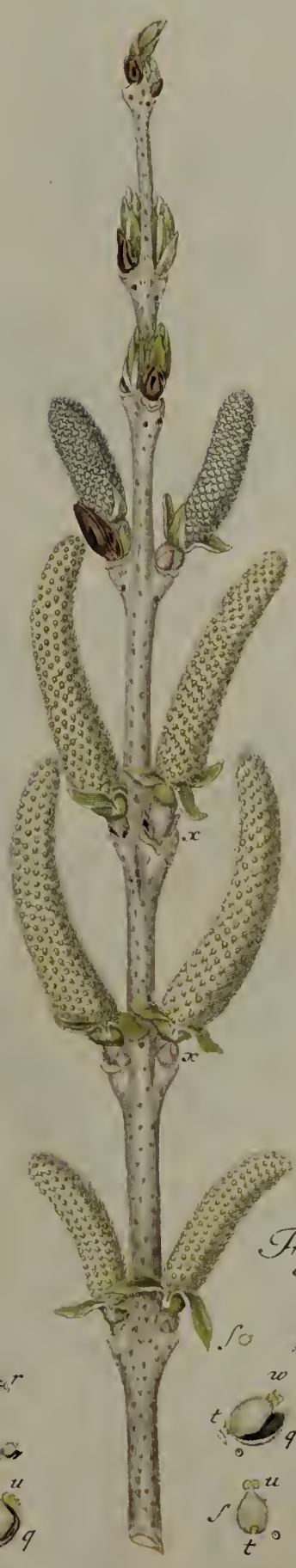


Fig. 2.

Autor delin.

I. Nußbiegel sc.

Fig. 1.

Fig. 2.

Autor delin.

I. Nussbiegel sc.

Tab. III.

Fig. 1.

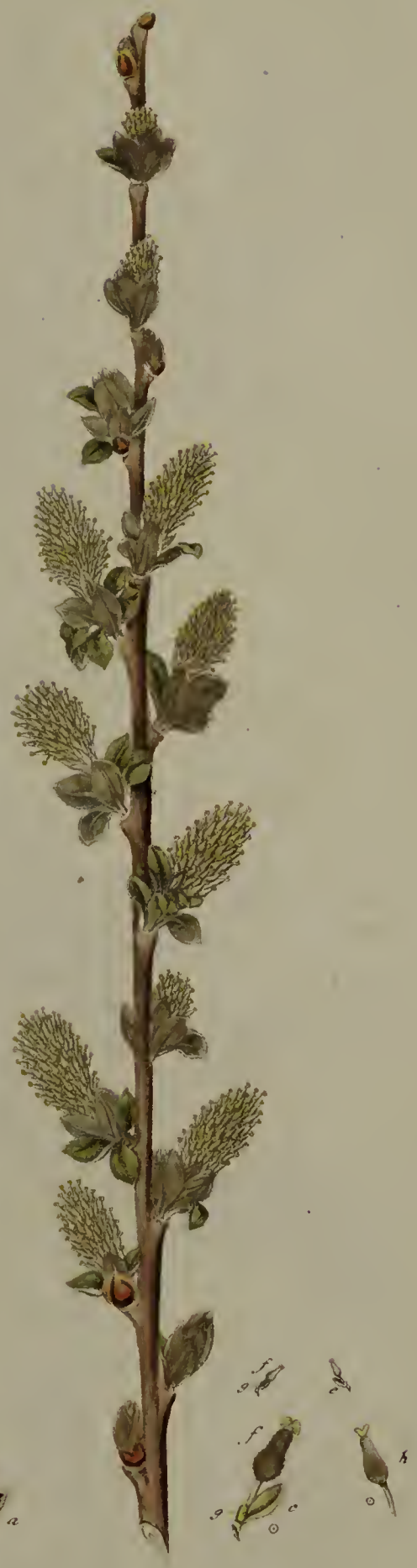
Fig. 2.

Autor delin.

I. Nussbiegel sc.

Fig. 1.

Fig. 2.



Autor delin.

I. Nusshiegel sc.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Autor delin.

I. Nußbiegel sc.

Tab. VI.

Fig. 1.

Fig. 2.

Autor delin.

I. Nußbiegel sc.

Tab. VII.

Fig. 1.

Autor delin.

I. Nufsbiegel fc.

Fig. 2.

Autor delin.

I. Nussbiegel sc.

Fig. 1.

Fig. 2.

Autor. delin.

I. Nußbiegel sc.

Tab. X.

Fig. 3.

Fig. 4.

Autor delin.

I. Nussbiegel sc.

Tab. XI.

Fig. 1.

Autor delin

I. Nussbiegel sc.

Tab. XII.

Fig. 2.

Fig. 3.

Autor delin

I. Nussbiegel sc.

Tab. XIII.

Fig. 1.

Fig. 2.

Autor delin.

I. Nuysbiegel sc.

Tab. XIV.

Fig. 3.

Fig. 4.

Autor delin

I. Nufsbicqel fc

Tab. XV.

Fig. 1.

Fig. 2.

Autor. delin.

I. Nußbiegel sc.

Tab. XVI.

Fig. 3.

Fig. 4.

Autor delin.

I. Nußbiegel. sc.

Tab. XVII.

Fig. 1.

Fig. 2.

Autor. del.

I. Nußbiegel sc.

Tab. XVIII.

Fig. 2.

Fig. 1.

Autor del.

I. Nußbiegel sc.

Tab. XIX.

Autor. del. *I. Nussbiegel sc.*

Tab. XX.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Autor. del.

I. Nussbiegel sc.

Fig. 2.

Fig. 1.

el.

I. Nussbiegel sc.

Tab. XXII.

Fig. 1.

Fig. 2.

del.

I. Nußbiegel sc.

Fig. 1.

Fig. 2.

Autor del.

I. Nufsbiegel fc.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Autor. del.

I. Nußbiegel sc.

Tab. XXV.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Auton. del.

I. Nußbiegel sc.

Tab. XXVI.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Autor del.

I. Nussbiegel sc.

Tab. XXVII.

Autor del.

I. Nußbiegel sc.

Tab. XXVIII.

Autor del.

I. Nußbiegel sc.

Tab. XXIX.

Fig. 1.

Fig. 2.

b a c

Autor del.

I.Nussbiegel sc.

Tab. XXXI.

Carreau pinxit 1789